


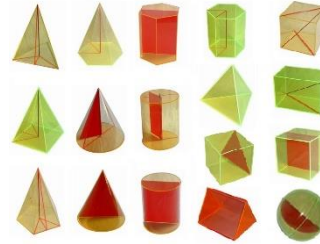
Specificații tehnice

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numărul procedurii de achiziție _____ din _____ |
| Obiectul achiziției: <i>Materiale didactice necesare pentru cabinetele de biologie, chimie, geografie, fizică, limba română, istorie și matematică, conform necesităților LT "L.Blaga"</i> |

| Denumirea bunurilor/serviciilor | Țara de origine | Producătorul | Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă | Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant | Standarde de referință |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Lotul nr.1 - Materiale didactice necesare pentru dotarea <u>cabinetului de matematică</u> | | | | | |
| <u>Suport pentru planșe</u> | | |  <p>Suport mobil pentru expunere de harti si planse. Inaltimea de 2 m. Structură ușoară din aluminiu și baza cu role ce asigură transportarea facilă și stabilitate sporită. Suport indispensabil în fiecare clasă unde se folosesc hărți și fișe tradiționale. Material metal, sudata argonic si vopsit in camp electrostatic. Structura mobila, prevazut cu rotile de silicon dur cu sistem de blocare in pozitia dorita. Garanție: 2 ani.</p> | | |

Trusă cu corpuri geometrice
transparente cu secțiuni (set 17 figuri
tridimensionale)

Set 7 figuri tridimensionale)



Figură tridimensională,
transparentă, din sticlă plexiglas.

1. Cilindru (Dimensiuni: $d = 120$
mm, $h = 210$ mm)

2. Cilindru cu secțiune
dreptunghiulară (Dimensiuni: $d =$
120 mm, $h = 210$ mm)

3. Cub (Dimensiuni: 130 X 130 X
130 mm)

4. Cub în secțiune pătratică
(Dimensiuni: 130 X 130 X 130 mm
Dimensiunea secțiunii pătratice:
130 X 130 mm)

5. Cub în secțiune
triunghiulară (Dimensiuni: 130 X
130 X 130 mm
Dimensiunea secțiunii
triunghiulare: 175 X 152 (H) mm)


6. Sfera (Dimensiuni: $d = 160$ mm)


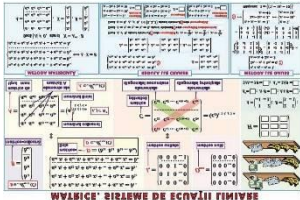
7. Paralelipiped dreptunghic
(Dimensiuni: $L = 175$ mm, $l = 120$
mm, $h = 120$ mm)


8. Piramida patrulatera regulată
(Dimensiuni: L apotemei = 140
mm, L laturii feței = 225 mm, $h =$
210 mm)


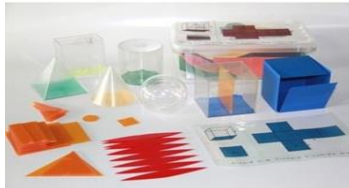
9. Piramidă pentagonală regulată
(Dimensiuni: L apotemei = 100
mm, L laturii feței = 225 mm, $h =$
210 mm)


10. Piramida triunghiulara

| | | | | | |
|------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | | <p>regulată (Dimensiuni: L apotemei = 100 mm, L laturii feței = 225 mm, h = 210 mm)</p> <p>11.Piramida hexagonală regulată (Dimensiuni: L apotemei = 83 mm L laturii feței = 210 mm, h = 200 mm)</p> <p>12.Piramidă triunghiulară (Dimensiuni: L = 195 mm, h = 170 mm)</p> <p>13.Con (d = 170 mm, h = 200 mm)</p> <p>14.Con în secțiune triunghiulară (Dimensiuni: L=175 mm, h=200 mm dimensiunea secțiunii triunghiulare: 167 mm x 190 mm (H))</p> <p>15.Prisma triunghiulara (Dimensiuni: L = 150 mm, h = 185 mm)</p> <p>16.Prisma hexagonală (Dimensiuni: L = 70 mm, h = 165 mm)</p> <p>17.Prisma hexagonală în secțiune (Dimensiuni: L = 70 mm h = 163 mm)</p> <p>Dimensiunea secțiunii dreptunghiulare: 158 mm (L) X 117 mm (l))</p> | | |
| <u>Trusă cu instrumente pentru tablă (set 5 buc)</u> | | |  <p>Trusă cu instrumente pentru tablă: riglă (1000 mm), raportor (500</p> | | |




| | | | | | |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | | mm), echer (500 mm, 450,450,900), echer (500 mm, 300,600,900), compas (450 mm), (să conțină panou pentru expunerea instrumentelor în spații convenabile pentru utilizare frecventă) | | |
| | <u>Planșe: formule, proprietăți de bază ale noțiunilor matematice, hărți conceptuale suport la fiecare modul</u> | | Set planșe la matematică pentru ciclul Gimnazial (set 16 planșe)  | | |
| | <u>Set planșe la matematică pentru ciclul Liceal (set 13 planșe)</u> | |  Planșe: formule, proprietăți de bază ale noțiunilor matematice, hărți conceptuale suport la fiecare modul Planșă murală duo. Carton 250 gr/m, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn. Dimensiuni 700×1000 mm. | | |





| | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <p><u>Portrete ale matematicienilor din diverse perioade istorice</u> set 20 buc</p> | | |  <p>Set 20 portrete color pentru laboratoarele școlare. Caracteristici tehnice. Portrete color, dimensiuni 285x385 mm, laminate silk, suport carton 2 mm, în rame, cu sistem de prindere pe perete.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Arhimede 2. Charles Babbage 3. Augustin Louis Cauchy 4. René Descartes 5. Euclid 6. Leonhard Euler 7. Pierre de Fermat 8. Leonardo Fibonacci 9. Joseph Fourier 10. Karl Friedrich Gauss 11. David Hilbert 12. Joseph-Louis Lagrange 13. Pierre-Simon de Laplace 14. Gottfried W. von Leibniz 15. Isaac Newton 16. Blaise Pascal 17. Pitagora 18. Henri Poincaré 19. Bernhard Riemann 20. François Viète | | |
| <p><u>Tangrame</u> (puzzle geometric chinez format dintr-un pătrat tăiat în șapte piese care pot fi aranjate pentru a face diverse alte forme).</p> | | | <p>Puzzle e geometric chinez format dintr-un pătrat tăiat în șapte piese care pot fi aranjate pentru a face diverse alte forme.</p> | | |




| | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | |  | | |
| <p><u>Video cu secvențe didactice, destinate studierii temelor la matematică</u> echivalent Gazeta Matematică (1859-2004), 4 Cd-uri Video cu secvențe didactice, destinate studierii temelor la matematică</p> | | | <p><u>Video cu secvențe didactice, destinate studierii temelor la matematică</u> echivalent Gazeta Matematică (1859-2004), 4 Cd-uri Video cu secvențe didactice, destinate studierii temelor la matematică</p> | | |
| <p><u>Trusă cu figuri plane și corpuri geometrice, inclusiv corpuri geometrice transparente cu secțiuni</u></p> | | |  <p>Set 6 corpuri geometrice, forme desfășurate din plastic 6 corpuri geometrice din plastic transparent (cub, paralelipiped, sfera, piramida pătrată, con, cilindru), cu fundul detașabil; 40 de secțiuni colorate transparente, adaptate fiecărui corp geometric.</p> | | |




| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | | <p>6 figuri geometrice – șabloane din plastic flexibil, colorate, care reprezintă forma desfășurată a celor 6 corpuri geometrice.</p> <p>6 folii transparente (A4), cu reprezentarea grafică a fiecărui corp geometric și a figurii geometrice care îi corespunde, însoțit de formulele de calcul ale perimetrului, ariei și volumului.</p> <p>Dimensiuni: baza -100mm, înălțimea - 100mm.</p> | | |
| Lotul nr.2 - Materiale didactice necesare pentru dotarea <u>cabinetului de geografie</u> | | | | | |
| | | |  <p>Suport mobil pentru expunere de hărți și planșe.</p> <p>Înălțimea de 2 m.</p> <p>Structură ușoară din aluminiu și bază cu roți ce asigură transportarea facilă și stabilitate sporită.</p> <p>Suport indispensabil în fiecare clasă unde se folosesc hărți și fișe tradiționale.</p> <p>Material metal, sudat argonic și vopsit în câmp electrostatic.</p> <p>Structura mobilă, prevăzută cu roțile de silicon dur cu sistem de blocare în poziția dorită.</p> <p>Garanție: 2 ani.</p> | | |
| | | | | | |





Suport pentru planșe




| | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <p><u>Cuier pentru hărți și planșe</u></p> | | |  <p>Suport/cuier în forma de colțar. Latura verticală 180-200 mm cu min.2 șuruburi pentru prindere de perete. Latura orizontală 250-300 mm cu 6 cuiere pentru agățarea planșelor. Material metal vopsit în câmp electrostatic.</p> | | |
| <p><u>Harta politică a lumii</u></p> | | |  <p>Scara 1: 19 000 000 – 1:24 000 000 Silk dublu laminat, șipci de lemn, sfoară de agățare. Dimensiuni: 1400x1000 mm</p> | | |
| <p><u>Harta fizică a lumii și a principalelor resurse</u></p> | | |  <p>Scara 1: 19 000 000 – 1:24 000 000 Silk dublu laminat, șipci de lemn, sfoară de agățare. Dimensiuni: 2000x1400 mm</p> | | |





| | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <p><u>Harta fizică a lumii și a principalelor resurse</u></p> | | |  <p>Scara 1: 19 000 000 – 1:24 000 000 Silk dublu laminat, șipci de lemn, sfoară de agățare. 1400x1000 mm</p> | | |
| <p><u>Planiglobul. Harta emisferelor</u></p> | | |  <p>Scara 1: 25 000 000 – 1: 28 000 000 Silk dublu laminat, șipci de lemn, sfoară de agățare Dimensiuni: 1400X1000 mm</p> | | |
| <p><u>Africa. Harta economică.</u></p> | | |  <p>Scara 1: 7 000 000 – 1:11 000 000 Silk dublu laminat, șipci de lemn, sfoară de agățare Dimensiuni: 1400x1000 mm</p> | | |
| <p><u>Africa. Harta politică (pentru liceu)</u></p> | | |  | | |



| | | | | | |
|--------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | | <p>Scara 1: 7 000 000 – 1:11 000 000 Silk dublu laminat, șipci de lemn, sfoară de agățare. Dimensiuni: 1400x1000 mm</p> | | |
| <u>America de Nord. Harta fizică.</u> | | |  <p>Scara 1: 7 000 000 – 1:11 000 000 Silk dublu laminat, șipci de lemn, sfoară de agățare Dimensiuni: 1400x1000 mm</p> | | |
| <u>America de Nord. Harta economică.</u> | | |  <p>Scara 1: 7 000 000 – 1:11 000 000 Silk dublu laminat, șipci de lemn, sfoară de agățare Dimensiuni: 1400x1000 mm</p> | | |
| <u>America de Sud. Harta fizică.</u> | | |  <p>Scara 1: 7 000 000 – 1:11 000 000 Silk dublu laminat, șipci de lemn, sfoară de agățare Dimensiuni: 1400x1000 mm</p> | | |
| <u>Australia și Oceania. Harta fizică</u> | | | : | | |


| | | | | | |
|------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | |  <p>Scara 1: 7 000 000 – 1:11 000 000 Silk dublu laminat, șipci de lemn, sfoară de agățare Dimensiuni: 1400x1000 mm</p> | | |
| <u>Australia și Oceania. Harta economică.</u> | | |  <p>Scara 1: 7 000 000 – 1:11 000 000 Silk dublu laminat, șipci de lemn, sfoară de agățare Dimensiuni: 1400x1000 mm</p> | | |
| <u>Europa. Harta fizică.</u> | | |  <p>Scara 1: 2 000 000 – 1:6 000 000 Silk dublu laminat, șipci de lemn, sfoară de agățare. Dimensiuni: 1400x1000 mm</p> | | |
| <u>Europa. Harta economică.</u> | | | | | |

| | | | | | |
|---------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | |  <p>Scara 1:2 000 000 – 1:6 000 000 Silk dublu laminat, șipci de lemn, sfoară de agățare. Dimensiuni:1400x1000 mm</p> | | |
| | | |  <p>Scara 1:2 000 000 – 1:6 000 000 Silk dublu laminat, șipci de lemn, sfoară de agățare. Dimensiuni:1400x1000 mm</p> | | |
| | | |  <p>Scara 1: 8 000 000 – 1:12 000 000 Silk dublu laminat, șipci de lemn, sfoară de agățare Dimensiuni:1400x1000 mm</p> | | |
| | | |  <p>Scara 1: 8 000 000 – 1:12 000 000 Silk dublu laminat, șipci de lemn,</p> | | |
| <u>Europa. Harta politică.</u> | | | | | |
| <u>Asia. Harta fizică.</u> | | | | | |
| <u>Asia. Harta economică.</u> | | | | | |

| | | | | | |
|------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | | sfoară de agățare. Dimensiuni: 1400x1000 mm | | |
| <u>Asia. Harta politică.</u> | | |  <p>Scara 1: 8 000 000 – 1:12 000 000 Silk dublu laminat, șipci de lemn, sfoară de agățare. Dimensiuni: 1400x1000 mm</p> | | |
| <u>România și Republica Moldova. Harta fizică</u> | | |  <p>Scara 1:200 000 – 1:400 000 Silk dublu laminat, șipci de lemn, sfoară de agățare Dimensiuni: 1400x1000 mm</p> | | |
| <u>Republica Moldova. Harta fizică</u> | | |  <p>Scara 1:200 000 – 1:400 000 Silk dublu laminat, șipci de lemn, sfoară de agățare Dimensiuni: 1400x1000 mm</p> | | |
| <u>America de Sud. Harta politică. (pentru liceu)</u> | | | | | |

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | |  <p>Scara 1: 7 000 000 – 1:11 000 000 Silk dublu laminat, șipci de lemn, sfoară de agățare Dimensiuni:1400x1000 mm</p> | | |
| <u>America de Nord. Harta politică</u> | | |  <p>Scara 1: 7 000 000 – 1:11 000 000 Silk dublu laminat, șipci de lemn, sfoară de agățare. Dimensiuni:1400x1000 mm</p> | | |
| <u>Glob geografic: lumea fizică, 30 cm</u> | | |  <p><u>Glob geografic: lumea fizică, 30 cm</u></p> | | |
| <u>Glob geografic: politic cu coordonatele geografice, 32 cm</u> | | | <p><u>Glob geografic: politic cu coordonatele geografice, 32 cm</u></p>  | | |
| <u>Set planse la geografie</u> | | | <u>Set planse la geografie: Aspecte din Univers privind</u> | | |

| | | | | | |
|------------------------------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | | <p><u>Galaxia,</u> Calea Lactee și Sistemul Solar Silk dublu laminat, șipci de lemn, sfoară de agățare. Dimensiune: 700×1000 mm.</p> <p><u>Superlative geografice</u> Silk dublu laminat, șipci de lemn, sfoară de agățare. Dimensiune: /700×1000 mm.</p> <p><u>Atmosfera.</u> Structura pe verticală Silk dublu laminat, șipci de lemn, sfoară de agățare. Dimensiune: 700×1000 mm.</p>  | | |
| <p><u>Colecții naturale de roci și minerale</u></p> | | | <p><u>Trusa Roci și minerale</u></p>  <p>Set reprezentativ din 49 tipuri de roci și minerale: Grafit, Galenă, Sfalerit, Cinabru, Staniu, Molibden, Pirită, Cupru, Fluorină, Hematită, Casiterit, Cuarț, Wolframit, Magnetit, Bauxită, Talc, Asbest, Caolinit, Muscovită, Ortoclaz,</p> | | |

| | | | | | |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | | <p>Calcit, Dolomită, Baritină, Gips fibrilos, Gips înghepat, Anhidrit, Apatită, Serpentină, Wollastonit, Gabro, Bazalt, Diorită, Riolit, Granit, Alaschit, Andezit, Conglomerat, Piatră de nisip, Argilă, Marnă, Travertită, Marmură, Cuarțit, Gresie, Pietriș, Skarn, Gnais.</p> <p>Ambalaj - cutie de lemn.</p> | | |
| | | | <p><u>Statie meteo (echivalent NATIONAL GEOGRAPHIC) WIFI Colour Weather cu senzor 7in1</u></p>  <p>Multi Senzor meteo wireless cu GPS multifunctional include:</p> <p><i>Senzor wireless de umiditate relativă</i></p> <p><i>Senzor wireless de presiune</i></p> <p><i>Senzor wireless de temperatură</i></p> <p><i>Senzor wireless lumină</i></p> <p><i>Senzor wireless de viteza vântului</i></p> <p><i>Senzor wireless de salinitate a apei</i></p> <p><i>Senzor wireless de altitudine prin GPS</i></p> <p>Stație meteo WiFi Sencor SWS 12500</p> <p>Support pentru platformele meteorologice publice globale „Weather Underground” și „Weathercloud”</p> <p>Publicarea datelor stațiilor meteorologice locale pe platformele meteorologice publice</p> <p>Senzor wireless 7in1 - viteza vântului, direcția vântului,</p> | | |



Statie meteo






| | | | | | |
|-------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | | <p>precipitațiile, temperatura, umiditatea, intensitatea luminii și UV</p> <p>Suport pentru dispozitive inteligente, acces online la date și istoric</p> <p>Ecran LCD color de 8,4 "(21,4 cm)</p> <p>Pictogramă prognoza meteo (însorit, ușor înnorat, înnorat, ploaie, furtună)</p> <p>Măsurarea temperaturii și umidității în interior și exterior</p> <p>Indicator de tendință meteo</p> <p>Presiunea barometrică în valori relative și absolute</p> <p>Afișajul presiunii aerului (hPa)</p> <p>Avertisment împotriva înghețului</p> <p>Interval de măsurare a temperaturii interioare: -5°C până la + 50°C</p> <p>Interval de măsurare a temperaturii exterioare: -40°C până la + 60°C</p> <p>Interval de măsurare a umidității interne 1% până la 90% RH</p> <p>Domeniul de măsurare a umidității exterioare 1% până la 99% HR</p> <p>Afișarea scării temperaturii ° C / ° F</p> <p>Indicele meteo pentru temperatura senzorială</p> <p>Indicele UV (0-16) cu indicator UV</p> <p>Afișare digitală a timpului și a datei / presiunii aerului</p> <p>Format 12/24 ore</p> <p>Afișaj LCD color</p> <p>Așezarea pe masă</p> <p>Senzor exterior indicator baterie descărcată</p> <p>Suport până la 7 senzori</p> <p>Garanție: 2 ani.</p> <p><u>Busolă Digitală</u></p> | | |
| <u>Busolă Digitală</u> | | | <u>Busolă Digitală</u> | | |












360° cu 16 săgeți pentru a indica direcția cardinală; precizie: + / - 3 grade; rezoluție: + / - 1 grad
Compasul Digital 4 în 1 cu ceas, termometru și cronometru este ideală pentru camping, excursii, vânătoare, plimbare, etc.
Mod Compas: 360° cu 16 săgeți pentru a indica direcția cardinală
Precizie: + / - 3 grade Rezoluție: + / - 1 grad
Modul termometru cu opțiuni de selecție: °C și °F, durabil pentru -10 °C la 50 °C sau 14 °F la 112 °F
Precizie: + / - 2 °C Rezoluție: 1 °C
Mod ceas: 24H sau 12H (AM / PM)
Modul de afișare: oră, minut, secundă.
Mod cronometru: 99 minute
Ecran LCD de 46mm x 38mm sau 1,8" x 1.5"
Afișare cu LED albastru
Dimensiune: 74mm x 55mm x 20mm
Greutate: 81g
Garantie: 2 ani.





Lotul nr.3 - Materiale didactice necesare pentru dotarea cabinetului de chimie





| | | | | | |
|---------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <p><u>Suport pentru planse</u></p> | | |  <p>Suport mobil pentru expunere de harti si planse. Inaltimea de 2 m. Structură ușoară din aluminiu și baza cu role ce asigură transportarea facilă și stabilitate sporită. Suport indispensabil în fiecare clasă unde se folosesc hărți și fișe tradiționale. Material metal, sudata argonic si vopsit in camp electrostatic. Structura mobila, prevazut cu rotile de silicon dur cu sistem de blocare in pozitia dorita. Garanție: 2 ani.</p> | | |
| <p><u>Cuier pentru hărți și planse</u></p> | | |  <p>Suport/cuier în forma de colțar. Latura verticală 180-200 mm cu min.2 șuruburi pentru prindere de perete. Latura orizontală 250-300 mm cu 6 cuiere pentru așăarea planșelor. Material metal vopsit în câmp electrostatic.</p> | | |






| | | | | | |
|--------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Baghetă | | |  <p>Baghetă din sticlă pentru agitare, sticlă borosilică, cu lungimea de 150 mm, diametrul de 6 mm, cu ambele capete rotunjite; Set 5 buc.</p> | | |
| <u>Balon Erlenmeyer cu gât larg</u> | | |  <p><u>Balon Erlenmeyer cu gât larg</u> din sticlă borosilică, termorezistent, capacitatea 100 ml.</p> | | |
| <u>Balon Erlenmeyer cu gât larg</u> | | |  <p><u>Balon Erlenmeyer</u> cu gât larg, din sticlă borosilică, termorezistent, capacitatea 250 ml.</p> | | |
| <u>Balon cotat</u> | | |  <p><u>Balon cotat</u> clasa A, din sticlă transparentă, cu fund plat, șlif 14/23, cu dop de polipropilenă, marcaj , capacitatea 100 ml, toleranța $\pm 0,1$ ml.</p> | | |
| <u>Balon cu fund plat</u> | | |  <p><u>Balon cu fund plat</u> sticlă borosilică termorezistentă, capacitatea 100 ml.</p> | | |

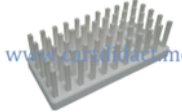


| | | | | | |
|-----------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <u>Biuretă</u> | | |  <p>Capacitate: 25 ml, Acuratete: \pm 0,05 ml, Gradatie: 0,1 ml</p> | | |
| <u>Cilindru de sticlă gradat</u> | | |  <p>clasa A, cu cioc, cu marcaj albastru, 50 ml, lungime 200 mm, gradație: 1ml, cu suport de sticlă.</p> | | |
| <u>Cristalizer fără cioc</u> | | |  <p>din sticlă borosilicată. Dimensiuni: Volum 300 ml</p> | | |
| <u>Eprubete gradate</u> | | |  <p>din sticlă borosilicată, termorezistentă, grosimea peretelui 0,8-1 mm, diametrul de 14-15mm, gradate. Set 5 buc.</p> | | |
| <u>Eprubete negradate</u> | | |  | | |





| | | | | | |
|---------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | | din sticlă borosilicată, termorezistentă, grosimea peretelui 0,8-1 mm, diametrul de 14 -15 mm, negradate. Set 5 buc. | | |
| <u>Flacoane pentru soluții din sticlă transparentă</u> | | | <u>Flacoane pentru soluții din sticlă transparentă</u>  cu volumul de 50 ml, cu gât îngust, prevăzute cu capac filetat; diametrul de 28-30 mm. | | |
| <u>Pahar Berzelius din sticlă termorezistentă</u> | | | <u>Pahar Berzelius din sticlă termorezistentă</u>  forma înaltă, 150 ml, gradat | | |
| <u>Pâlnie de filtrare</u> | | | <u>Pâlnie de filtrare</u>  din sticlă rezistentă la spargere și la temperaturi de până la 60 C, diametrul = 90 mm | | |
| <u>Pâlnie de separare</u> | | | <u>Pâlnie de separare</u>  cilindrică, negradată, cu robinet din | | |



| | | | | | |
|---------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | | teflon, cu volumul de 125 ml | | |
| <u>Pipetă gradată</u> 25 ml | | |  <p>25 ml din sticla borosilicatică. Clasa A Gradații pe suprafața pipetei, capacitate: 25 ml. Calibrată de la 0 până la marcajul de gradare, o diviziune de 0,2 ml.</p> | | |
| <u>Pipetă gradată</u> 10 ml | | |  <p>10 ml din sticla borosilicatică. Clasa A Gradații pe suprafața pipetei, capacitate: 10 ml. Calibrată de la 0 până la marcajul de gradare, o diviziune de 0,2 ml.</p> | | |
| <u>Pipeta volumetrică din sticla</u> | | |  <p>Clasa A Cota pe suprafața pipetei, capacitate: 10 ml</p> | | |
| <u>Recipient 100 ml</u> | | |  <p>din sticlă borosilicatică, cu dopuri de polipropilenă cu capacitatea de 100 ml, pentru păstrarea substanțelor</p> | | |
| <u>Tub de sticlă</u> set din 5 buc | | | <u>Tub de sticlă</u> | | |

| | | | | | |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | |  <p>din sticlă transparentă, ușor fuzibilă Diametru interior 5-6 mm, lungime: 90-100 mm. Set 5 buc.</p> | | |
| | | | <p><u>Cilindru gradat din plastic</u></p>  <p>50 ml, forma înaltă, cu cioc, cu gradație în relief, gradație 1ml, cu suport polipropilena (PP)</p> | | |
| | | | <p><u>Pahar Berzelius plastic</u></p>  <p>150 ml, transparent, din polipropilenă (PP), stabil în intervalul de temperatura -10 la +120°C, cu gradație orientativă</p> | | |
| | | | <p><u>Pâlnie de filtrare d 80-90 mm</u></p>  <p>d=80 – 90 mm, masă plastic, diametru partea de sus – 100 -110 mm.</p> | | |
| | | | <p><u>Flacoane pentru soluții 100 ml</u></p> | | |
| | | | <p><u>Flacoane pentru soluții</u></p> | | |

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | |  <p>din polipropilenă transparentă, cu volumul de 100 ml, cu gât îngust, cu capac filetat și pipetă integrată; diametrul de 28-30 mm.</p> | | |
| <u>Flacoane pentru substanțe solide 100 ml</u> | | |  <p><u>Flacoane pentru substanțe solide</u> din polipropilenă transparentă, cu capacitatea de 100 ml, cu gât larg, cu capac filetat și spatulă integrată, diametrul de 28-30 mm.</p> | | |
| <u>Pisetă pentru apă distilată 300-500 ml</u> | | |  <p><u>Pisetă pentru apă distilată</u> gât îngust, capac filetat și tub Volum 300-500 ml, cu închidere etanșă</p> | | |
| <u>Spatulă dublă</u> | | |  <p><u>Spatulă dublă</u> inox, lungimeav 200-210 mm, cu ambele spatule încovoiate, rotunjite.</p> | | |
| <u>Perie pentru eprubete</u> | | |  <p><u>Perie pentru eprubete</u> diametru 15mm, lungime totala 300 mm, suport metalic, mâner din plastic</p> | | |

| | | | | | |
|-------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <u>Stativ pentru uscarea eprubetelor</u> | | | <u>Stativ pentru uscarea eprubetelor</u>  www.cristal.ro cu Ø 14 -20 mm, Număr de locașuri 30, dimensiuni $L \times l \times H$ (mm) 100 x 100 x 70 Culoare: albă | | |
| <u>Spirtieră de laborator</u> | | | <u>Spirtieră de laborator.</u>  Sticlă termorezistentă sau inox. Componente: rezervor pentru alcool cu bază stabilă, tub cu disc, fitil de bază și de rezervă, capac. Capacitatea rezervorului de alcool: 100 -150 ml. | | |
| <u>Stativ de laborator</u> | | | <u>Stativ de laborator</u>  (cu talpa masiva din oțel sau fontă cu dimensiuni minime de 120 x 200 x 5 mm , cu tija verticala de oțel cu acoperire anticorozivă cu lungime de minim 600 si diametrul de 10-12 mm, fixată prin filet perpendicular pe talpă, cu cel puțin două mufe, un inel (diametrul min. 50 mm) și un clește), | | |
| <u>Balantă electronica de masă</u> | | | <u>Balantă electronica de masă</u> | | |

| | | | | | |
|-------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | |  <p>Încărcare maximă, capacitate 0-1000 g, precizie de min. 0,1 g, afișaj LCD, tara zero, șa de cântărire din oțel inoxidabil, încărcător la rețeaua de alimentare, 220 V. Garantie: 2 ani.</p> | | |
| <u>Balanță cu două brate egale</u> | | | <p><u>Balanță cu două brate egale</u></p>  <p>sensibilitate min. 20 mg, cu set de mase marcate de 150 - 200g</p> | | |
| <u>Distilator apă</u> | | | <p><u>Distilator apă</u></p>  <p>automat cu rezervor de stocare incorporat, cu debit de 1 -2 litri/ora, din oțel inoxidabil. Alimentare 220V. Capacitate rezervor 5 - 10 l Cablul pentru conectarea la rețea cu ștecher.</p> | | |
| <u>Reșou electric 10-20 cm</u> | | | <p><u>Reșou electric</u></p>  <p>(diametru reșou minim 10 cm maxim 20 cm, tensiune alimentare 220 V , putere minimă 400 W, cu selector de putere). Garantie: 2 ani.</p> | | |

| | | | | | |
|-------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <u>pH- metru de masa</u> | | | <p><u>pH- metru de masa</u></p>  <p>domeniu de măsurare: 0,00 – 14,00 pH Rezoluție 0,01 pH, Combinație electrod pH și accesorii, sursă alimentare curent electric, 220 V.</p> | | |
| <u>Termometru</u> | | | <p><u>Termometru</u></p>  <p>interval: - 10 la 110 ° C, precizia 1 ° C, umplut cu alcool (roșu), suport din aluminiu.</p> | | |
| <u>Set de senzori digitali – 7 bucati</u> | | | <p><u>Set de senzori digitali</u> Set 7 buc <i>Cerințe generale:</i> Senzorii pot fi cu fir, sau fără fir, conectați prin interfață sau direct la calculator, cu soft de conectare inclus indiferent de modul de conectare. Softul descărcabil gratuit, compatibil cu sistemele de operare MS Windows, Linux sau Android, trebuie să conțină funcții de achiziție și stocare a datelor, prelucrare – interpolare, extrapolare, construirea graficelor, calculare a coeficienților relevanți din grafic. Dacă senzorii necesită o interfață hard (Data logger, USB module, RF Communication module, Graphic Display Module ș.a.), pentru conectarea la calculator acestea trebuie să fie INCLUDE în costul total al setului de senzori, fără plăță</p> | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | | <p>suplimentară, de rând cu softurile corespunzătoare. Cel puțin doi senzori să poată fi conectați în același timp.</p> <p>Se acceptă senzori multifuncționali (combinați din mai mulți senzori incluși în set).</p> <p>Pentru compatibilitate, senzorii pot fi doar în set de la același producător cu același soft de prelucrare a datelor.</p> <p>În scopul utilizării eficiente a senzorilor de către beneficiari, setul va conține un Manual (Ghid) de utilizare a senzorilor de către elev/profesor, cu indicarea posibilităților acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lista experimentelor posibile; - echipamentul necesar pentru fiecare experiment; <p>modalitatea de achiziție și stocare a datelor;</p> <ul style="list-style-type: none"> - modalitatea de prelucrare a datelor (interpolare, extrapolare, construirea graficelor, calcularea coeficienților relevanți din grafic etc.); <p>Manualul (Ghidul) va fi elaborat în limba engleză și tradus în limba română.</p> <p><i>Toate echipamentele, inclusiv, senzorii, trebuie să aibă o perioadă de garanție de cel puțin, cinci ani.</i></p> <p>Senzorii fără fir (wireless) trebuie să aibă baterie electrică autonomă inclusă în costul total al senzorului și posibilitatea de achiziție a datelor măsurate cu stocare pe termen de minim 3 luni și cu posibilitate de descărcare a datelor în calculator.</p> | | |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

| | | | | |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | | | <p>Senzor de conductivitate Determină conținutul ionic al unei soluții apoase prin măsurarea conductivității sale electrice. Domeniu de măsurare: 0 până la 20.000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (0 până la 10.000 mg/L) Rezoluție: 0,1-0,2 $\mu\text{S}/\text{cm}$;</p> <p>Senzor pH Determină pH-ul soluțiilor apoase Interval: pH 0-14 Acuratețea: $\pm 0,1-0,3$ unități pH Intervalul de temperatură: între 5 și 80 ° C; Senzor de oxigen Determină cantitatea de oxigen într-un amestec de gaze. Celulă electrochimică Interval: 0-100% (0-1000000 ppm) O_2 Precizie (la presiunea standard de 760 mm Hg): $\pm 1-2\%$ volum O_2 Rezoluție: 0,03 -0,05% O_2; Umeditatea: 0÷100% fără condensat</p> <p>Senzor de temperatură Determină temperatura în mediu lichid și gazos Interval: -40 la + 125 ° C Rezoluție: 0,01 – 0,03 ° C Precizie: $\pm 0,5-0,8$ ° C Timp de răspuns (pentru o schimbare de citire de 90%): 10 -15 secunde în apă cu agitare;</p> <p>Senzor de salinitate Determină cantitatea totală de săruri dizolvate într-o soluție apoasă. Domeniu de senzor de salinitate: 1 până la 50000 ppm Precizie cu ajutorul calibrării personalizate: $\pm 1\%$ din citirea completă a scalei Compensarea temperaturii: automat de la 5 la 45°C</p> | |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| | | | | | |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | | <p>Interval de temperatură (poate fi introdus): 0 până la 50 ° C;</p> <p>Senzor NO₃ Determină cantitatea ionului nitrat într-o soluție apoasă Intervalul (concentrația): 1 până la 15000 mg/L (sau ppm) Ionii interferanți: ClO₄⁻, I⁻, ClO₃⁻, F⁻ Intervalul pH: 2,5-11</p> <p>Senzor CO₂ Determină cantitatea de CO₂ într-un amestec de gaze. Domeniu de măsurare: 0 ÷ 100.000 ppm CO₂ cu rezoluția de până la 4 ppm, acuratețea ± (5 ÷ 15)% CO₂ Temperatură de funcționare normală: 5°C ÷ 45°C.</p> | | |
| | | | <p>Reactive chimice: Metale (set 9 buc): <i>Sodiu Na</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie, container metalic cu material ignifug de protecție. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate</p> <p><i>Magneziu Mg</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate</p> <p><i>Aluminiu Al</i> Grad de puritate: reactiv pur.</p> | | |

Reactive chimice: Metale (set 9 buc)

| | | | | |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | | | <p>Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate <i>Fier Fe</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate <i>Zinc Zn</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate <i>Cupru Cu</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate Nemetale <i>Sulf S</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă</p> | |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| | | | | | |
|------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | | <p>Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate <i>Carbon C</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Iod I</i> Soluție alcoolică, 5% Grad de puritate: reactiv pur. Volumul: 10 ml. Ambalaj: în flacon din sticlă cafenie. Capac de masă plastică. Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate</p> | | |
| <u>Oxizi și Acizi (set 7 buc)</u> | | | <u>Oxizi și Acizi (set 7 buc)</u> | | |
| | | | <p><i>Oxid de calciu CaO</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate <i>Oxid de fier (III) Fe₂O₃</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Oxid de cupru (II) CuO</i></p> | | |

| | | | | |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | | | <p>Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate Acizi <i>Acid azotic HNO₃ (sol)</i> Soluție concentrată, 65% Grad de puritate: reactiv pur. Volumul: 200 ml. Ambalaj: în flacon din sticlă de culoare cafenie, protejat de un container de masă plastică. Capac de masă plastică, filetat. Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Acid clorhidric HCl (sol)</i> Soluție concentrată, 35% Grad de puritate: reactiv pur. Volumul: 200 ml. Ambalaj: în flacon din sticlă transparentă, protejat de un container de masă plastică. Capac de masă plastică, filetat. Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate. <i>Acid fosforic H₃PO₄ (sol)</i> Soluție concentrată, 35% Grad de puritate: reactiv pur. Volumul: 200 ml. Ambalaj: în flacon din sticlă transparentă, protejat de un container de masă plastică. Capac de masă plastică, filetat. Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate. <i>Acid sulfuric H₂SO₄ (sol)</i> Soluție concentrată, 96% Grad de puritate: reactiv pur. Volumul: 200 ml.</p> | |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| | | | | | |
|------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | | <p>Ambalaj: în flacon din sticlă transparentă, protejat de un container de masă plastică. Capac de masă plastică, filetat. Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate.</p> | | |
| <u>Baze (set 3 buc)</u> | | | <u>Baze (set 3 buc)</u> | | |
| | | | <p><i>Hidroxid de amoniu NH₄OH</i> Soluție concentrată, 25% Grad de puritate: reactiv pur. Volumul: 50 ml. Ambalaj: în flacon din sticlă de culoare cafenie, gât îngust, protejat de un container de masă plastică cu capac de masă plastică, etanș. Capac de masă plastică, filetat. Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate.</p> <p><i>Hidroxid de calciu Ca(OH)₂</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din masă plastică de culoare albă. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate</p> <p><i>Hidroxid de sodiu NaOH</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din masă plastică de culoare albă. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate</p> | | |
| <u>Săruri (set 34 buc):</u> | | | <u>Săruri (set 34 buc):</u> | | |
| | | | <p><i>Sulfat de sodiu Na₂SO₄</i> Grad de puritate: reactiv pur.</p> | | |

| | | | | |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | | | <p>Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate <i>Sulfat de potasiu K_2SO_4</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Sulfat de magneziu $MgSO_4$</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate <i>Sulfat de cupru (II) pentahidrat $CuSO_4$</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Sulfat de zinc (II) $ZnSO_4$</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă</p> | |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| | | | | |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | | | <p>Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Sulfat de amoniu</i> $(NH_4)_2SO_4$ Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă</p> <p>Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate <i>Sulfat de fier (II)</i> $FeSO_4$ Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă</p> <p>Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate <i>Sulfat de aluminiu</i> $Al_2(SO_4)_3$ Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă</p> <p>Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Sulfat de sodiu</i> Na_2SO_3 Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă</p> <p>Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Sulfură de sodiu</i> Na_2S Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de</p> | |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| | | | | |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | | | culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Fosfat de sodiu Na_3PO_4</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate <i>Carbonat de amoniu $(NH_4)_2CO_3$</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate <i>Carbonat de potasiu K_2CO_3</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Carbonat de sodiu Na_2CO_3</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Hidrogenocarbonat de sodiu</i> | |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| | | | | | |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | | <p>$NaHCO_3$ Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Clorură de sodiu NaCl</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Clorură de potasiu KCl</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Clorură de amoniu NH₄Cl</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Clorură de zinc ZnCl₂</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat.</p> | | |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|


| | | | | | |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | | <p>Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Clorură de calciu $CaCl_2$</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat.</p> <p>Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate <i>Clorură de bariu $BaCl_2$</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat.</p> <p>Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Clorură de magneziu $MgCl_2$</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat.</p> <p>Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate <i>Clorură de aluminiu $AlCl_3$</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat.</p> <p>Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate <i>Clorură de fier (III) anhidră $FeCl_3$</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g</p> | | |
|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|



| | | | | |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | | | <p>Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Clorură de cupru $Cu Cl_2$</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Bromură de potasiu KBr</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate <i>Iodură de potasiu KI</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate <i>Azotat de potasiu KNO_3</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate</p> | |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|




| | | | | |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | | | <p><i>Azotat de sodiu $NaNO_3$</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate</p> <p><i>Azotat de argint $AgNO_3$</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate</p> <p><i>Azotat de bariu $Ba(NO_3)_2$</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate</p> <p><i>Azotat de aluminiu $Al(NO_3)_3$</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate</p> <p><i>Azotat de amoniu NH_4NO_3</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat.</p> | |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|




| | | | | | |
|----------------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | | <p>Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Permanganat de potasiu $KMnO_4$</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate</p> | | |
| <u>Indicatori:</u> | | | <p>Fenolftaleină Grad de puritate: reactiv pur pentru analiză. Masa substanței: 10g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate</p> | | |
| <u>Indicatori:</u> | | | <p>Metiloranj Grad de puritate: reactiv pur pentru analiză. Masa substanței: 10g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate</p> | | |
| <u>Substanțe organice (set 7 buc)</u> | | | <u>Substanțe organice (set 7 buc):</u> | | |
| | | | <p><i>Etanol C_2H_5OH</i> Concentrat, 98% Grad de puritate: reactiv pur. Volumul: 500 ml. Ambalaj: în flacon din sticlă transparentă, protejat de un container metalic cu substanță</p> | | |

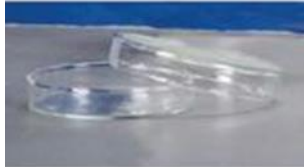


| | | | | |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | | | <p>ignifugă, ecologică. Capac de masă plastică. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Glicerol C₃H₅(OH)₃</i> Substanță anhidră Grad de puritate: reactiv pur. Volumul: 50 ml. Ambalaj: în flacon din sticlă. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Acid stearic C₁₇H₃₅COOH</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de Securitate <i>Amidon (C₆H₁₀O₅)_n</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Glucoză C₆H₁₂O₆</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Polietilenă</i></p> | |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|




| | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | | <p>Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Granule Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate <i>Polipropilenă</i> Grad de puritate: reactiv pur. Masa substanței: 50g Granule Ambalaj: flacon din sticlă de culoare cafenie. Capac de masă plastică, filetat. Etichetă Certificat de calitate Fișă cu datele de securitate</p> | | |
| Lotul nr.4 - Materiale didactice necesare pentru dotarea <u>laboratorului de biologie</u> | | | | | |
| | | | <p><u>Support pentru planșe</u></p>  <p><u>Support mobil pentru expunere de harti si planse.</u> Inaltimea de 2 m. Structură ușoară din aluminiu și baza cu role ce asigură transportarea facilă și stabilitate sporită. Support indispensabil în fiecare clasă unde se folosesc hărți și fișe tradiționale. Material metal, sudata argonic si vopsit in camp electrostatic.</p> | | |
| <u>Support pentru planșe</u> | | | | | |




| | | | | |
|--------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | | | Structura mobila, prevazut cu rotile de silicon dur cu sistem de blocare in pozitia dorita. Garanție: 2 ani. | |
| | | | <u>Cuier pentru hărți și planșe</u>  | |
| <u>Cuier pentru hărți și planșe</u> | | | Suport/cuier în forma de colțar. Latura verticală 180-200 mm cu min.2 șuruburi pentru prindere de perete. Latura orizontală 250-300 mm cu 6 cuiere pentru agațarea planșelor. Material metal vopsit în câmp electrostatic. | |
| | | | <u>Truse pentru elevi</u>  | |
| <u>Truse pentru elevi</u> | | | Trusă de disecție și microscopie, cu fermoar pentru transportare, în componența căreia trebuie să fie cel puțin: 1-2 sonde, 1-2 bisturiuri cu mâner, cel puțin o foarfecă cu vârf drept, cel puțin foarfecă cu vârf încovoiat, 1- 2 pensete, 1- 4 ace de preparare prevăzute cu mâner protector în capăt. | |
| <u>Spirtiere</u> | | | <u>Spirtiere</u> | |




| | | | | | |
|------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | |  <p>spirtiera din sticla, cu fitil, capacitatea 100-150 ml, pe suport demontabil; cu capac de protecție, cu sită pe piciorușe</p> | | |
| | | | <p><u>Spirometru</u></p>  <p>Aparat pentru măsurarea volumului aerului expirat. Înălțimea până la 50 mm. Să conțină ghid (manual) de utilizare pentru profesori.</p> | | |
| | | | <p><u>Hârtie de filtru.</u></p>  <p>Cutia contine minimum 100 de rondele cu diametrul de 55 mm-75mm</p> | | |
| | | | <p><u>Microscop monocular școlar.</u></p> | | |
| <u>Spirometru</u> | | | | | |
| <u>Hârtie de filtru</u> | | | | | |
| <u>Microscop monocular școlar</u> | | | | | |



| | | | | | |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | |  <p>Microscop de cercetare dotat cu sisteme optice si mecanisme performante Mărire totală: (40x ~ 500x) Tubul ocularului: tub monocular vertical; prezența a trei obiective. Iluminare: Oglindă concava, prevăzută cu stativ ce permite rotația la 360°, Măsuța de lucru prevăzută cu sistem de prindere.</p> | | |
| | | | <p><u>Lame din sticlă, termorezistentă</u></p>  <p>în set 72-100 de bucăți, în cutie de carton/plastic;</p> | | |
| | | | <p><u>Lamele pentru acoperirea preparatelor;</u></p>  <p>În Set cel puțin</p> | | |
| | | | | | |



| | | | | | |
|-------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | | 50 lamele de sticla; Margini șlefuite | | |
| <u>Cutii Petri</u> | | | <u>Cutii Petri</u>  <hr/> Cutie din sticlă, ce nu distorsioneaza imaginea, Material: sticlă borosilicată, Diametru:90-120 mm, Capac: 98-130mm; Inaltime : 18- 22 mm) | | |
| <u>Mojar cu pistil</u> | | | <u>Mojar cu pistil</u>  <hr/> Mojar portelan smaltuit, diametru interior 80-160 mm, volum 80 -650 ml cu pistil corespunzător mărimii mojarului | | |
| <u>Pahar Berzelius</u> | | | <u>Pahar Berzelius</u>  <hr/> Pahar Berzelius sticla borosilicate, | | |



| | | | | | |
|----------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | | gradat, cu cioc, 200-250 ml | | |
| <u>Pahar Erlenmeyer</u> | | | <u>Pahar Erlenmeyer</u>  Pahar Erlenmeyer sticla borosilicat, gat înguts 200-250 mm | | |
| <u>Eprubete din sticlă termorezistentă.</u> | | | <u>Eprubete din sticlă termorezistentă.</u>  Diametru 12-16 . mm. Înălțimea 100 mm-150 mm | | |
| <u>Perie pentru spălat eprubete</u> | | | <u>Perie pentru spălat eprubete</u>  Perie cu mâner. Dimensiune: 18 x 8 x 2 cm/40 x 12,5 x 1 cm. | | |
| <u>Pâlnie simplă</u> | | | <u>Pâlnie simplă</u> | | |




| | | | | | |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | |  <p>Din material termorezistent; Diametrul 4090 mm ; Înălțimea 80-100 mm</p> | | |
| | | | <p><u>Tavă de disecție</u></p>  <p>Material inox dur, Dimensiuni 30*20*3 cm - 31,5 * 22 * 4cm</p> | | |
| | | | <p><u>Stativ pentru eprubete</u></p>  <p>Material: plastic rezistent; pentru 5-6 eprubete; orificii cu diametrul 13-18 mm</p> | | |
| | | | <p><u>Trepied cu sita</u></p> | | |

| | | | | | |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | |  <p>Material din inox, iar sita are insertie ceramică</p> | | |
| | | | <p><u>Pipetă gradate, 10 ml.</u></p>  <p>Pipetă gradată, 10 ml din sticla borosilicatică. Clasa A Gradații pe suprafața pipetei, capacitate: 10 ml. Calibrată de la 0 până la marcajul de gradare. Interval de gradație - 0,1 ml, Toleranța $\pm 0,10$ ml, Rata de scurgere - 5-10 sec., L - 350 mm.</p> | | |
| | | | <p><u>Pipetă din sticlă, 5 bucăți.</u></p>  | | |
| | | | <p><u>Pipetă gradată, 10 ml.</u></p> | | |
| | | | <p><u>Pipetă din sticlă, 5 bucăți</u></p> | | |

| | | | | |
|---------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | | | Pipetă din sticlă cu pară de cauciuc (set 5 bucăți). Utilizată pentru experiențele cu cantități mici de soluție. Volum - 3 ml. | |
| <u>Pensete</u> | | | <u>Pensete:</u>  <hr/> 1 - vârf ascuțit, pentru uz general; 2 - vârf lat, drept, pentru lucrul cu materiale plate; 3 - vârf încovoiat; 4 - vârf fin, drept. | |
| <u>Model de craniu uman clasic din mai multe părți</u> | | | <u>Model de craniu uman clasic din mai multe părți</u>  Mărimea: în mărime naturală a craniului, demontabil în 3 părți, material plastic dur rezistent | |
| <u>Model de encefal uman din mai multe părți</u> | | | <u>Model de encefal uman din mai multe părți</u> | |



| | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | |  <p>Mărime naturală, cu părți detașabile, cu zonele funcționale divers colorate, material plastic dur rezistent</p> | | |
| <p><u>Model de ficat, pancreas, splină, mărite de 2-3 ori;</u></p> | | | <p><u>Model de ficat, pancreas, splină, mărite de 2-3 ori;</u></p>  <p>Material: plastic, rezistent, colorat în culori naturale. Montat pe suport detașabil);</p> | | |
| <p><u>Model de inimă umană din mai multe părți detașabile</u></p> | | | <p><u>Model de inimă umană din mai multe părți detașabile</u></p> | | |



| | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | |  <p>Copie reală a inimii, mărită de: 2-4 ori. Părțile componente colorate, astfel ca să fie observabile; material plastic rezistent</p> | | |
| <p><u>Model al rinichiului din 2 piese detașabile pe axa longitudinală, observabilă structura internă a rinichiului</u></p> | | | <p><u>Model al rinichiului din 2 piese detașabile pe axa longitudinală, observabilă structura internă a rinichiului</u></p>  <p>Dimensiuni: H=200mm - 250 mm Material: plastic, incasabil, rezisten, colorat, Montat pe suport detașabil);</p> | | |
| <p><u>Model diferite tipuri de dinți</u></p> | | | <p><u>Model diferite tipuri de dinți</u></p> | | |

| | | | | | |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | |  <p>Prezența cel puțin celor trei tipuri de dinți: incesivi, canini, molari, cu părți detașabile ce permit vizualizarea cavităților nervoase, Dimensiuni: mărit de 5-7 ori</p> | | |
| | | | <p><u>Mulaj de ochi mărit</u></p>  <p>din mai multe părți detașabile (Model ochi – copie reală, mărit de 5- 6 ori cu prezentarea componentelor interne și externe, detașabil în mai multe părți, pe stativ, material rezistent);</p> | | |
| | | | <p><u>Model de plămân cu trahee</u></p>  | | |
| | | | | | |

Mulaj de ochi mărit

Model de plămân cu trahee

| | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | | Model de prezentare a structurii sanguine, interne a plămânului drept, precum și a treheii, unite de acesta, pe suport, mărime naturală, material plastic rezistent, colorat | | |
| <u>Schelet uman standard (168 -176,5 cm) pe stativ</u> | | | <u>Schelet uman standard (168 -176,5 cm) pe stativ</u>  <p>Î- 168-176,5 cm; culoarea osului, membre detașabile, mandibula mobile, pe stativ cu roțile, cca 9-10kg. Material vinil rezistent</p> | | |
| <u>Mulaj secțiunea pielii umane mărită de câteva ori</u> | | | <u>Mulaj secțiunea pielii umane mărită de câteva ori</u>  <p>Mulajul reprezintă secțiune transversală a pielii, cu cele 3 straturi constitutive detașabile, folicul pilos și stucturile sale interne, mărită de cel puțin 100 ori, material vinil rezistent, colorată</p> | | |
| <u>Model de stomac uman</u> | | | <u>Model de stomac uman</u> | | |

| | | | | | |
|---------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | |  <p>Torsul uman din mai multe părți (mărime naturală, cu cel puțin 2 părți detașabile, pentru a putea fi studiată structura învelișului interior, colorat Material: vinil, incasabil, rezistent. Montat pe suport detașabil);</p> | | |
| <p><u>Mulaj a urechii umane din mai multe piese</u></p> | | | <p><u>Mulaj a urechii umane din mai multe piese</u></p>  <p>Dimensiuni: mărită de 2-3 ori. În model prezente: ureche internă, mijlocie și externă mărită la scara de 2/3:1. Pe stativ. Material vinil rezistent);</p> | | |
| <p><u>Transfuzia sângelui, model aplicație</u></p> | | | <p><u>Transfuzia sângelui, model aplicație</u></p> | | |






| | I | II | III | IV | | I | II | III | IV |
|-----------------|---|----|-----|----|--|---|----------|-----|----|
| | A | B | AB | 0 | | 0 | α | 0 | 0 |
| A α | ● | ● | ● | ● | | ● | A | ● | A |
| B β | ● | ● | ● | ● | | ● | B | ● | B |
| AB | ● | ● | ● | ● | | ● | AB | ● | AB |
| 0 $\alpha\beta$ | ● | ● | ● | ● | | ● | 0 | ● | 0 |



Set cu plăci magnetice, pe care sunt inscripționate grupele sangvine



Modelul umărului


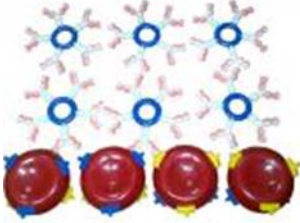





Sistemul osos avansat cu articulații și ligamente) (Copie reală a sistemului osos, cu articulații și ligamente, corespunzătoare articulației dintre mână și trunchi, Articulația flexibilă, cu posibilitatea reproducerii rotației interne și externe a umărului. Dimensiuni: H=200220mm; Material: vinil, rezistent, montat pe suport);


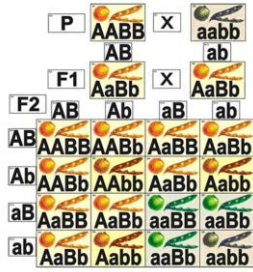
| | | | | | |
|------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <u>Model genunchi</u> | | | <p><u>Model genunchi</u></p>  <p>Sistem osos cu articulație și ligamente</p> | | |
| <u>Model ADN</u> | | | <p><u>Model ADN</u></p>  <p>Model cu 2 segmente intercalate ADN cu nucleozizi identificați prin diferite culori. Dimensiuni: H 50-70 cm, material vinil rezistent, cu segmente de metal, pe stativ</p> | | |
| <u>Structura proteinei etc. (pentru liceu)</u> | | | <p><u>Structura proteinei etc. (pentru liceu)</u></p>  <p>Prezentarea structurii moleculare a proteinei, colorat; Dimensiuni: H</p> | | |


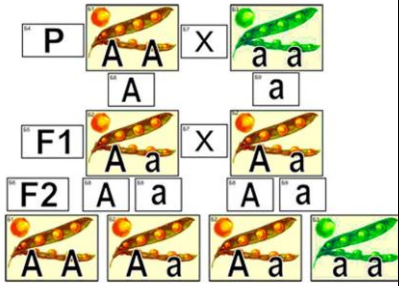
| | | | | |
|---------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | | | 50-70 cm, material vinil rezistent, cu segmente de metal, pe stativ | |
| <u>Torsul uman cu cap (19 părți)</u> | |  | <u>Torsul uman cu cap (19 părți)</u> 85 cm Acest model al torsului uman are o dimensiune apropiată de mărimea naturală (h – 85 cm). Aceasta replică a anatomiei umane are 19 părți organe detașabile pentru a putea fi studiată structura învelișului interior: capul, creierul, plămânii, inima, stomacul, ficatul cu vezica biliară, tractul intestinal etc. Material: vinil, incasabil, rezistent, divers colorat, pe suport. | |
| <u>Circulația sângelui.</u> | |  | <u>Circulația sângelui.</u> Model funcțional. Modelul reproduce sistemului circulator uman, circulația sângelui în organism fiind exemplificată printr-un sistem de vase transparente (vene, artere, capilare), prin care | |



| | | | | | |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | | <p>curge “sângele”, pompat cu ajutorul a 2 pompe de mâna. Astfel, sângele venos (de un roșu-violet intens) și cel arterial (roșu deschis) ilustrează procesul de oxigenare și dezoxigenare a hemoglobinei în drumul pe care îl parcurge prin rețeaua vasculară a corpului. Totodată, aspectul transparent al materialului folosit, inclusiv pentru reprezentarea celor 4 camere ale inimii, înlesnește înțelegerea complexității și a importanței sistemului circulator. Dimensiuni: 380x360x160mm; greutate: 1.5kg Material: vinil, transparent, rezisten. Montat pe un support.</p> | | |
| | | | <p><u>Sistemul urinar al omului.</u></p>  <p>www.cartdidact.md</p> <p>Mulajul dat reprezintă un model detaliat pentru studiul sistemului urinar al omului. Model detașabil.</p> | | |
| | | | <p><u>Model neuron.</u></p>  | | |




| | | | | | |
|------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | | Model neuron, mărit de 2500 ori. Plastic divers colorat pe suport. | | |
| <u>Sistemul circulator, basorelief.</u> | | | <u>Sistemul circulator, basorelief.</u>  | | |
| | | | Micsorat la jumătate, modelul prezintă în detaliu circulația sanguină, organele interne (ficatul, rinichii, splina) și oasele. | | |
| <u>Model compoziția sângelui.</u> | | | <u>Model compoziția sângelui.</u>  | | |
| | | | Modelul reprezinta structura chimico-moleculară a sângelui, cu elementele compositionale viu colorate ce se assemblează, constituind un instrument de lucru util în cadrul orelor de anatomie. | | |
| <u>Celula vegetală</u> | | | <u>Celula vegetală</u> | | |

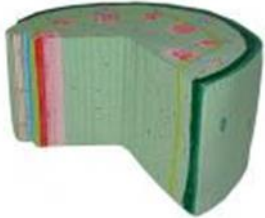

| | | | | |
|--|-------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | | |  <p>Modelul reproduce structura celulei vegetale, la scară mare, cu detalierea elementelor constitutive. Material: plastic rezistent, colorat. Model pe suport);</p> | |
| | <u>Germinația fasolei, basorelief</u> | | <p><u>Germinația fasolei, basorelief</u></p>  <p>Prezența a cel puțin 4 etape ale procesului de dezvoltare ale fasolei, începând cu faza germinării. Dimensiuni: cca H=300mm - 400mm, cca L=300mm-400mm, cca l- 100 mm-200 mm Material: plastic rezistent, colorat);</p> | |
| | <u>Germinația porumbului, basorelief</u> | | <p><u>Germinația porumbului, basorelief</u></p>  | |




| | | | | |
|------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | | | Prezența a cel puțin 4 etape ale procesului de dezvoltare ale porumbului, începând cu faza de germinare. Dimensiuni: cca H=200mm-400mm, cca L=300mm-400mm,cca l-160mm-200mm. Material: plastic rezistent, colorat); | |
| <u>Încrucișarea dihibridă (3D)</u> | | | <p><u>Încrucișarea dihibridă (3D)</u></p>   <p>Încrucișarea dihibridă după Mendel între semințele de mazăre (YYRR - yyrr). Semințele colorate corespunzător (galbene, verde, suprafața netedă, suprafața rugoasă); desenele semințelor pe plăci magnetice, mobile, ceea ce va da posibilitate elevilor să reprezinte schema desinestător. Inscricții în română. Material: plastic rezistent); încrucisarea dihibridă (model</p> | |



| | | | | |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | | | <p>aplicație) (Piese separate de plastic cu magneți, colorate, cu inscripții);</p> | |
| | | | <p><u>Încrucișarea monohybridă</u></p>  <p><u>Încrucișarea monohybridă</u></p>  <p>Model aplicație. Piese separate de plastic cu magneți, colorate, cu inscripții</p> | |
| | | | <p><u>Modelul florii monocotiledonate</u></p> | |




| | | | | | |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | |  <p>Modelul 3 D să reflecte structura reală a florii de grâu, material plastic-rezistent; colorat corespunzator realității; mărit de cca10-15 ori; ; Piesele detașabile; pe suport</p> | | |
| | | | <p><u>Modelul florii papilionaceae</u></p>  <p>Modelul 3D să reflecte structura reală a florii de mazăre/fasole/salcâm, material plastic-rezistent; colorat corespunzator realității; mărit de cca 10-15 ori; Piesele detașabile; pe suport);</p> | | |
| | | | <p><u>Rădăcină și sistemul de absorbtie</u></p> | | |



| | | | | | |
|------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | |  <p>Model 3D în secțiune longitudinală, de cca 50-60 cm, pe suport, material plastic rezistent; zonele rădăcinii colorate, să fie vizibili perișorii absorbanți</p> | | |
| <u>Modelul florii solonaceae</u> | | |  <p><u>Modelul florii solonaceae</u></p> <p>Modelul 3D să reflecte structura reală a florii de cartof/roșie, material plastic rezistent; colorat corespunzător realității; mărit cca 10-15 ori; Piesele detașabile; pe suport</p> | | |
| <u>Model mărit a structurii frunzei</u> | | |  <p><u>Model mărit a structurii frunzei</u></p> <p>Model 3 D să reprezinte structura</p> | | |

| | | | | | |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | | <p>frunzei în secțiune transversală, oferind o vizualizare amănunțită a elementelor constitutive.</p> <p>Elementele structurii interne a frunzelor să se deosebească prin culori. Dimensiuni: cca H=200mm-250mm, cca L=450mm-500mm, cca l=160mm-180mm. Material: plastic PVC, rezistent, incasabil. Montat pe suport</p> | | |
| | | | <p><u>Model de tulpină la plantele Dicotiledonate</u></p>  <p>(Modelul reproduce structura unei tulpini dicotiledonate, în secțiune transversală, format 3D, oferind o vizualizare amănunțită a elementelor constitutive. Dimensiuni: ccaH=90mm, cca L=330mm, cca l=220mm. Material: plastic rezistent, colorat);</p> | | |
| | | | <p><u>Model de tulpină la plantele monocotiledonate</u></p>  | | |
| | | | <p><u>Model de tulpină la plantele Dicotiledonate</u></p> | | |
| | | | <p><u>Model de tulpină la plantele monocotiledonate</u></p> | | |


| | | | | | |
|---------------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | | <p>Modelul reproduce structura unei tulpini monocotiledonate, în secțiune transversală, format 3D, oferind o vizualizare amănunțită a elementelor constitutive.</p> <p>Dimensiuni: cca H=140mm, L=420mm, l=420mm. Material: plastic, rezistent, incasabil, colorat).</p> | | |
| <u>Set tipurile frunzelor în chihlimbar</u> | | | <p><u>Set tipurile frunzelor în chihlimbar</u></p>  | | |
| <u>Set tipurile inflorescenței</u> | | | <p><u>Set tipurile inflorescenței</u></p>  | | |
| <u>Set tipurile petalelor în chihlimbar</u> | | | <p><u>Set tipurile petalelor în chihlimbar</u></p>  | | |
| <u>Celula animală îndisecție, cu</u> | | | <u>Celula animală îndisecție, cu</u> | | |


| | | | | | |
|-------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <p><u>prezentarea structurii acesteia</u></p> | | | <p><u>prezentarea structurii acesteia:</u></p>  <p>membrană, citoplasmă, nucleu și învelișuricitoplasmatic (mitocondrii, ribozomi), organelecolorate; Material plastic, rezistent. Dimensiuni:cca280x500mm - 300x550 mm. Model pe suport)</p> | | |
| <p><u>Ciclul de dezvoltare a viermilor</u></p> | | | <p><u>Ciclul de dezvoltare a viermilor</u></p>  <p>Model- aplicație (11 plăci de plastic, colorate, cu magneți);</p> | | |
| <p><u>Modelul parameciului pe suport</u></p> | | | <p><u>Modelul parameciului pe suport</u></p> | | |

| | | | | | |
|--|------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | |  <p>Model mărit , dimensiuni cca 280x500mm -300x550mm, din plastic rezistent, cu prezența structurii interne a parameciului; organite colorate; Pe support)</p> | | |
| | <u>Schelet broască</u> | | <p><u>Schelet broască</u></p>  <p>Schelet de broască în vitrină de sticlă, mărime naturală. Mărime natural, în conexiune anatomică; Model expus în vitrine de sticlă. cu indicarea denumirilor părților din acesta în l. română</p> | | |
| | <u>Schelet iepure</u> | | <p><u>Schelet iepure</u></p>  | | |

| | | | | | |
|-------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | | Modelul reprezintă un schelet de iepure, mărime natural, în conexiune anatomică, plasat într-o vitrină monolit din sticlă, cu indicarea denumirilor părților din acesta în l. română | | |
| <u>Schelet pisică</u> | | | <p><u>Schelet pisică</u></p>  <p>Modelul reproduce un schelet de pisică, marime naturală, în conexiune anatomică cu indicarea denumirilor părților din acesta în l. română; Model expus în vitrină de sticlă</p> | | |
| <u>Schelet pește.</u> | | | <p><u>Schelet pește.</u></p>  <p>Schelet de pește (caras) în vitrină de sticlă. Dimensiuni: 230x60x110 mm</p> | | |
| <u>Schelet porumbel</u> | | | <u>Schelet porumbel</u> | | |

| | | | | |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | | | <p>(Vicia faba) – secțiune</p> <p>4. Tulpină de Graminee – secțiune transversal</p> <p>5. Tulpină de bostan (Cucurbita pepo) – secțiune transversal</p> <p>6. Tulpină de Graminee – secțiune longitudinală</p> <p>7. Tulpină de bostan (Cucurbita pepo) –secțiune longitudinală</p> <p>8. Tulpină de tei (Tilia cordata) – secțiune transversală</p> <p>9. Tulpină de mușcată (Pelargonium zonale) – secțiune transversale</p> <p>10. Frunză de pin – secțiune transversală</p> <p>11. Frunză de floarea soarelui (Helianthus) – secțiune transversală</p> <p>12. Germinația polenului – secțiune transversală</p> <p>Anteră de crin – secțiune transversal</p> <p>14. Ovar de crin – secțiune transversal</p> <p>15. Embrion de traista ciobanului – secțiune</p> <p>16. Sămânță tânără de cereale cu embrion – secțiune longitudinală</p> <p>17. Con masculin de pin cu microspor – secțiune transversal</p> <p>18. Celule schlerenchimatice</p> <p>19. Protal de ferigă</p> | |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



| | | | | |
|-----------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | | | <p>20. Protal de ferigă sporofit tânăr</p> <p>21. Secțiune prin tal de licheni</p> <p>22. Anteridie de mușchi – secțiune longitudinală</p> <p>23. Arhegoniu de mușchi – secțiune longitudinală</p> <p>24. Protonem de mușchi</p> <p>25. Sporangiu de Rhisopus</p> <p>26. Drojdie de bere</p> <p>27. Mucegai verde (Penicillium)</p> <p>28. Mucegaiul negru (Aspergillus niger)</p> <p>29. Ciupercă – secțiune</p> <p>30. Volvox</p> <p>31. Măteasa broaștei (Spirogyra)</p> <p>32. Tulpină – secțiune longitudinală</p> <p>33. Nostoc</p> <p>Spirulină</p> | |
| <u>Secțiuni microscopice – zoologie</u> | | | <p><u>Secțiuni microscopice: secțiuni microscopice – zoologie:</u></p>  <p>Set din 15-20 lame, în cutie de</p> | |



| | | | | | |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | | <p>lemn/carton/plastic, Cu inscripții în română.</p> <p>Setul ar putea să cuprindă micropreparatele indicate mai jos și altele, conform curriculumului de biologie gimnaziu și liceu</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Parameci 2.Euglenă 3.Hidra 4.Hidra – celule reproducătoare 5.Hidra – gonade 6.Hidra – mugur meduzoid 7.Nematod (heterodera) 8.Cestod matur – proglotă 9.Ascaris – femelă și mascul 10.Ou de Ascaris – mitoză secțiune 11.Râmă 12.Albina – aparat bucal 13.Țânțar – aparat bucal 14.Țânțarul comun – larvă 15.Musca domestică – aparat bucal 16.Branhii de scoică 17.Broasca de lac – ou – secțiune 18.Sânge de porumbel – frotiu | | |
| | | | <p><u>Secțiuni microscopice:</u></p>  <p>Secțiuni microscopice – anatomie: Set din 20-30 lame, în cutie de lemn/carton/plastic, Cu inscripții în română.</p> | | |
| | | | <p><u>Secțiuni microscopice: biologia generală</u></p> | | |






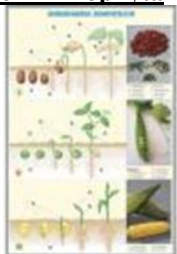


Set de 60-80 secțiuni microscopice, destinate procesului de studiu. Setul ar putea să cuprindă micropreparatele indicate mai jos și altele, conform curriculumului de biologie gimnaziu și liceu :


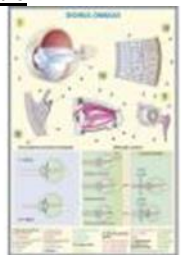

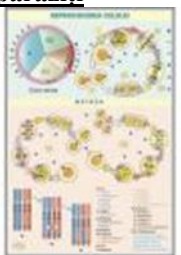
1. Țesut conjunctiv lax
2. Cartilaj hialin – secțiune
3. Cartilaj elastic – secțiune
4. Țesut osos – secțiune
5. Țesut osos compact – secțiune
6. Fibră musculară netedă
7. Mușchi scheletic (secțiune longitudinală și transversală)
8. Tendon – iepure – secțiune
9. Epiteliu stratificat din cavitatea bucală
10. Epiteliu pavimentos simplu
11. Epiteliu stratificat pavimentos – secțiune
12. Epiteliu cilindric cu cili – secțiune
13. Piele umană – secțiune prin folicul pilos
14. Piele umană – secțiune prin glandă sudoripară
15. Plămân – rețea vasculară preparată
16. Trahee –
17. Arteră și venă – secțiune



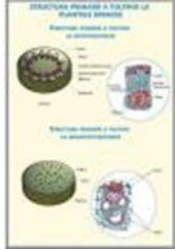
| | | | | | |
|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | | <p>transversală</p> <p>18.Sânge uman frotiu</p> <p>19.Ganglion limfatic – secțiune</p> <p>20.Glanda tiroidă</p> <p>21.Stomac – secțiune prin perete</p> <p>22.Intestin subțire – secțiune transversală</p> <p>23.Ficat – secțiune</p> <p>24.Canicule biliare – secțiune</p> <p>25.Testicul – secțiune</p> <p>26.Ovar – secțiune</p> <p>27.Rinichi – secțiune longitudinală</p> <p>28.Cromozom uman</p> | | |
| | | | <p><u>Preparate în lichid: Vipera</u></p>  <p>Preparatul este fixat bine în cutia de sticlă/plastic rezistent în lichid conservant netoxic, fără miros înțepător. Cu inscripție. Cutia ermetic închisă. Mărime cca95x80x210 mm – 100x85x215);</p> | | |
| | | | <p><u>Preparate în lichid: Nereida</u></p>  | | |





| | | | | | |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | | <p>Preparatul este fixat bine în cutia de sticlă/plastic rezistent în lichid conservant netoxic, fără miros înțepător. Cu inscripție Cutia ermetic închisă. Mărimecca 95x80x210 mm-100x85x215</p> | | |
| | | | <p><u>Preparate în lichid: Triton</u></p>  <p>Preparatul este fixat bine în cutia de sticlă/plastic rezistent în lichid conservant netoxic, fără miros înțepător. Cu inscripție Cutia ermetic închisă. Mărime cca 95x80x210 mm-100x85x215</p> | | |
| | | | <p><u>Preparate în lichid: Conuri de gimnosperme</u></p>  <p>(4-6 conuri de diverse gimnosperme fixate bine în cutia de sticlă/plastic rezistent în lichid conservant netoxic, fără miros înțepător. Cu inscripție Cutia ermetic închisă. Mărime de cca 95x80x210 mm-100x85x215)</p> | | |
| | | | | | |





| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <p><u>Păiangen, preparat umed.</u></p> | | | <p><u>Păiangen, preparat umed.</u></p>  <p>Dimensiuni:75x75x24 mm</p> | | |
| <p><u>Dezvoltarea broaștei, preparat umed</u></p> | | | <p><u>Dezvoltarea broaștei, preparat umed</u></p>  | | |
| <p><u>Regulile de securitate în laboratorul de biologie.</u></p> | | | <p><u>Regulile de securitate în laboratorul de biologie.</u></p>  <p>Plasă murală cu margine din lemn sau plastic, cu fir de prindere, cu lățime minimă 800 mm și înălțime minimă 1000 mm, cel puțin 10 reguli prioritare din regulile de protecție a muncii în laboratorul de</p> | | |

| | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | | biologiei. | | |
| <p><u>Germinarea semintelor</u> <u>Mușchii Briophyta</u></p> <p><u>Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română.</u> Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 microni, șipei de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm.</p> | | | <p><u>Germinarea semintelor</u> <u>Muschii Briophyta</u></p>  | | |
| <p><u>Gimnospermele</u> <u>Regnul Protista</u></p> <p><u>Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română.</u> Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 microni, șipei de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm.</p> | | | <p><u>Gimnospermele</u> <u>Regnul Protista</u></p>  | | |
| <p><u>Măsuri de prevenire a alcoolismului</u></p> <p><u>Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română.</u> Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 microni, șipei de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm.</p> | | | <p><u>Măsuri de prevenire a alcoolismului</u></p>  | | |
| <p><u>Metode de prevenire a infectării cu virusul HIV</u></p> <p><u>Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română.</u> Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 microni, șipei de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm.</p> | | | <p><u>Metode de prevenire a infectării cu virusul HIV</u></p> | | |

| | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | |  | | |
| <p><u>Ochiul omului</u> <u>structuri fotoreceptoare la animale</u></p> <p><u>Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română.</u> Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm.</p> | | | <p><u>Ochiul omului</u> <u>structuri fotoreceptoare la animale</u></p>  | | |
| <p><u>Relații trofice în ecosisteme Ferigile Pteridophyta</u></p> <p><u>Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română.</u> Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm.</p> | | | <p><u>Relații trofice în ecosisteme Ferigile Pteridophyta</u></p>  | | |
| <p><u>Reproducerea celulei Viermii plati paraziti</u></p> <p><u>Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română.</u> Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm.</p> | | | <p><u>Reproducerea celulei Viermii plati paraziti</u></p>  | | |

| | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <p><u>Sistemul circulator la om evoluția sistemului circulator la animale</u></p> <p><u>Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română.</u> Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm.</p> | | | <p><u>Sistemul circulator la om evoluția sistemului circulator la animale</u></p>  | | |
| <p><u>Sistemul excretor la om evoluția sistemului excretor la animale</u></p> <p><u>Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română.</u> Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm.</p> | | | <p><u>Sistemul excretor la om evoluția sistemului excretor la animale</u></p>  | | |
| <p><u>Structura primară a tulpinii la plantele erbacee Regnul Ciupercile. Mycophyta</u></p> <p><u>Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română.</u> Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm.</p> | | | <p><u>Structura primară a tulpinii la plantele erbacee Regnul Ciupercile. Mycophyta</u></p>  | | |
| <p><u>Sistemul reproducător la om. Evoluția sistemului reproducător</u></p> <p><u>Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română.</u> Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm.</p> | | | <p><u>Sistemul reproducător la om. Evoluția sistemului reproducător</u></p> | | |

| | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | |  | | |
| <p><u>Structura și funcțiile frunzei</u> <u>structura și funcțiile florii la</u> <u>angiosperme</u></p> <p><u>Planșe murale duble colorate, cu</u> <u>inscripții în română.</u> Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm.</p> | | | <p><u>Structura și funcțiile frunzei</u> <u>structura și funcțiile florii la</u> <u>angiosperme</u></p>  | | |
| <p><u>Tesutul osos. Structura</u> <u>Evoluția</u> <u>sistemului nervos la animale</u></p> <p><u>Planșe murale duble colorate, cu</u> <u>inscripții în română.</u> Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm.</p> | | | <p><u>Tesutul osos. Structura</u> <u>Evoluția</u> <u>sistemului nervos la animale</u></p>  | | |
| <p><u>Structura tulpinii la plantele lemnoase</u> <u>structura vârfului de rădăcină</u></p> <p><u>Planșe murale duble colorate, cu</u> <u>inscripții în română.</u> Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm.</p> | | | <p><u>Structura tulpinii la plantele</u> <u>lemnoase</u> <u>structura vârfului de rădăcină</u></p>  | | |

| | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <p><u>Tesuturile organismului uman</u> <u>nivelele de organizare a organismului uman</u></p> <p><u>Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română.</u> Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm.</p> | | | <p><u>Tesuturile organismului uman</u> <u>nivelele de organizare a organismului uman</u></p>  | | |
| <p><u>Urechea omului</u> <u>structura urechii animale</u></p> <p><u>Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română.</u> Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm.</p> | | | <p><u>Urechea omului</u> <u>structura urechii animale</u></p>  | | |
| <p><u>Măsuri de prevenire a consumului de droguri</u></p> <p><u>Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română.</u> Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm.</p> | | | <p><u>Măsuri de prevenire a consumului de droguri</u></p>  | | |
| <p><u>Măsuri de prevenire a consumului de tutun</u></p> <p><u>Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română.</u> Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm.</p> | | | <p><u>Măsuri de prevenire a consumului de tutun</u></p>  | | |

Lotul nr.5 - Materiale didactice necesare pentru dotarea laboratorului de fizică

Suport pentru planșe

Suport pentru planșe




Suport mobil pentru expunere de harti si planse.
Inaltimea de 2 m.
Structură ușoară din aluminiu și baza cu role ce asigură transportarea facilă și stabilitate sporită.
Suport indispensabil în fiecare clasă unde se folosesc hărți și fișe tradiționale.
Material metal, sudata argonic si vopsit in camp electrostatic.
Structura mobila, prevazut cu rotile de silicon dur cu sistem de blocare in pozitia dorita.
Garanție: 2 ani.

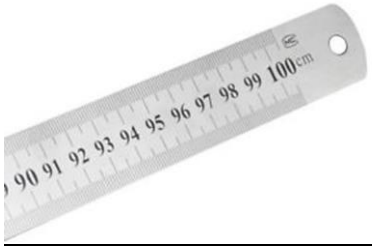
Cuier pentru hărți și planșe



Cuier pentru hărți și planșe








Suport/cuier în forma de colțar.
Latura verticală 180-200 mm cu min.2 șuruburi pentru prindere de perete. Latura orizontală 250-300 mm cu 6 cuiere pentru agațarea planșelor.


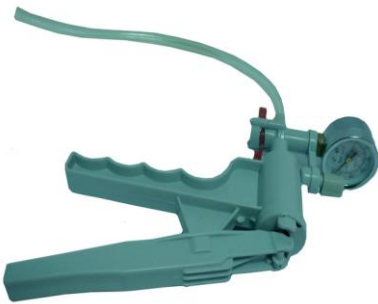
| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | | Material metal vopsit în câmp electrostatic. | | |
| <u>Balanță cu talere din plastic, cu brate egale, cu mecanism de echilibrare dintr-un aliaj de aluminiu, pe suport din corp de oțel.</u> | | | <u>Balanță cu talere din plastic, cu brate egale, cu mecanism de echilibrare dintr-un aliaj de aluminiu, pe suport din corp de oțel.</u>  Set inclus de mase marcate: 5, 10, 20 (2), 50, 100 g. Și o pensetă. Precizia $\pm 0,1-0,2$ g. Diametru talere – 80 mm. Dimensiuni: 200x70x145 mm. | | |
| <u>Cronometru electronic digital cu precizia $\pm 0,01$ s.</u> | | | <u>Cronometru electronic digital cu precizia $\pm 0,01$ s.</u> Funcții: cronometru, data, ora, min, sec, sistem alarma. Dimensiuni 55 x 70 x 15 mm, baterie inclusă | | |
| <u>Dinamometru cilindric cu arc.</u> | | | <u>Dinamometru cilindric cu arc.</u> Cu suport din material plastic transparent cu valoarea maximă a forței 5 N. Scara dublă gradată în N, cu diviziuni de 0,2 N și grame cu diviziuni 20 g. Dinamometru cilindric transparent, scara dublă, Capacitate: 10N / 1000g. | | |
| <u>Set 5 resorturi elicoidale din oțel</u> | | | <u>Set 5 resorturi elicoidale din oțel</u> Diametrul spirelor 15-20 mm, constante elastice 20-80 N/m, cu cârlig la un capăt | | |


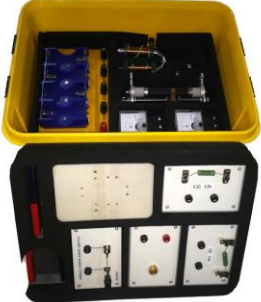
| | | | | | |
|-----------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <u>Tribometru din lemn</u> | | | <u>Tribometru din lemn</u> Șlefuit cu lungimea deschisă de 1000 mm, lățimea 100 mm și grosimea 25 mm, cu element de fixare în stativ. La un capăt este prevăzut cu un scripete din plastic cu diametrul 40 mm și grosimea 5 mm. Scală gradată pentru determinarea unghiului și înălțimii. Accesorii: trei corpuri paralelipipedice cu cârlig la mijloc: două din lemn cu dimensiuni 200x75 și 100x75 mm cu câte trei orificii până la jumătatea corpului, distribuite simetric, unul de metal 100x75 mm și un taler. Permite studiul mișcării corpurilor pe planul înclinat în funcție de unghiul de înclinație. Unghiul de înclinație reglabil de la 0° până la 45°. | | |
| <u>Bară din plastic, cu axă de rotație mediană</u> | | | <u>Bară din plastic, cu axă de rotație mediană</u> Cu diametrul 4 mm, cu secțiunea 30x4 mm, cu lungimea 500 mm, cu găuri $d = 2$ mm pe linia mediană a barei, gradată la fiecare 5 mm. Capetele cu piulițe-greutăți pentru stabilirea echilibrului pârghiei. | | |
| <u>Riglă metalică</u> | | | <u>Riglă metalică</u>  Cu diviziuni, 1000 mm. Material - oțel inoxidabil, grosime 0,5 mm, lățime min. 25 mm. | | |

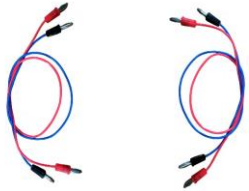

| | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <p><u>Uluc metalic</u></p> | | | <p><u>Uluc metalic</u></p>  <p>Cornieră cu lungimea 1000 mm, lățimea 25 mm din aluminiu, cu grosimea 1,5 mm. Abaterea de la planeitate până la 1 mm pe toată lungimea ulucului, cu bară cu diametrul de 5 mm pentru fixare în stativ. Accesorii – 3 bile de oțel cu diametru 6, 8 și 12 mm, stativ cu baza 180 x 80 mm, bară h 300 mm cu clește și inel.</p> | | |
| <p><u>Tubul lui Newton</u></p> | | | <p><u>Tubul lui newton</u></p>  <p>Tub din sticlă transparent, diametrul 30 mm, lungimea 900 mm, cu un capăt închis iar la alt capăt cu capac etanș cu robinet și racord pentru evacuarea aerului. În interior are o pană, o bucată de burete și o bilă metalică cu diametrul 3-5 mm. Este folosit pentru a demonstra căderea liberă în vid.</p> | | |
| <p><u>Aparat pentru măsurarea cantității de căldură</u></p> | | | <p><u>Aparat pentru măsurarea cantității de căldură</u></p> | | |




| | | | | | |
|------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | | <p>Schimbată de un corp cu un mediu, în special în timpul schimbării stării fizice (lichifiere, topire și vaporizare). Paharul interior din aluminiu cu volumul 150 ml. Paharul exterior din aluminiu (d-105, h – 100 mm) cu izolare termică. Capac din plastic transparent cu gaură pentru termometru, cu doi electrozi cu rezistență de încălzire prinsă cu piulițe și un agitator. Recomandat curent continuu 6 V, 3 Ω , 2A</p> | | |
| <u>Termometru cu alcool</u> | | | <p><u>Termometru cu alcool</u></p>  <p>Tub din sticlă cu diametrul exterior 6 mm, diviziune 1°C. Domeniu de măsurare -10~101°C. Ambalaj – tub de plastic.</p> | | |
| <u>Set cilindri calorimetrici</u> | | | <p><u>Set cilindri calorimetrici</u></p> <p>Set cilindri pentru determinarea densității și căldurii specifice a materialului. Trei cilindri din metale diferite (cupru, fier și aluminiu) cu același diametru de 20mm și aceeași înălțime de 32mm în cutie de păstrare inclusă.</p> | | |
| <u>Cilindru de sticlă gradat</u> | | | <p><u>Cilindru de sticlă gradat</u></p>  <p>Clasa A, cu cioc, cu marcaj</p> | | |


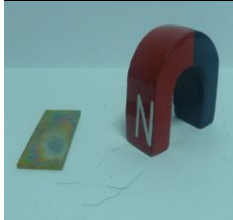

| | | | | | |
|-------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | | albastru/alb, 250 ml, h - 200 mm, gradație: 1 ml, cu suport de sticlă. Toleranță - \pm 1 ml | | |
| <u>Pahar Berzelius din sticlă 100 ml</u> | | | <u>Pahar Berzelius din sticlă</u>  Termorezistentă, forma înaltă, 100 ml, gradat. | | |
| <u>Spirtiera din sticla, cu fitil.</u> | | | <u>Spirtiere spirtiera din sticla, cu fitil.</u>  capacitatea 100-150 ml, pe suport demontabil; cu capac de protecție, cu sită pe piciorușe | | |
| <u>Vase comunicante</u> | | | <u>Vase comunicante</u>  Dispozitiv pentru demonstrarea principiului vaselor comunicante, conform căruia într-un sistem de vase comunicante nivelul lichidului | | |


| | | | | |
|-------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | | | este același, indiferent de forma vaselor. Modelul este compus din 4 vase comunicante, cu secțiuni și forme diferite, așezate pe un suport de plastic. | |
| <u>Presă hidrolică</u> | | | <u>Presă hidrolică</u>  <u>Descrierea:</u> Dispozitiv folosit în școli pentru a demonstra transmiterea presiunii în lichide. Este o aplicație a legii lui Pascal. | |
| <u>Pompa de vid</u> | | | <u>Pompa de vid</u>  Pompă vacuum manuală cu manometru și un tub de legătură cu rezervorul de vidat pentru evacuarea și pomparea aerului în experimentele de studiere a proceselor din gaze. Prevăzută cu robinet permite realiza o scădere a presiunii într-un rezervor între valorile de 0 -760 milimetri coloană de mercur sau între 0 și -0,1 MPa. | |



| | | | | | |
|-----------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <u>Multimetru digital</u> | | | <p><u>Multimetru digital</u></p>  <p>Multimetru digital cu cifre pe display de 18 mm, cu deconectare automată. Tensiune electrică la scala: VCC 80mV – 1000V +/- (0,1%). VCA 800mV – 1000V +/- (1%+3). Intensitatea curentului la scala: ACC 20mA – 20A +/- (0,3%). ACA 80mA – 10A +/- (0,8%). Rezistența la scala: 800Ω – 80MΩ +/- (0,5%). Capacitate la scala: 1μF - 100μF +/- (2%). Frecvență la scala: 1kHz/10kHz/100kHz/MHz +/- (0,02%). Mărime ecran LCD: 62X53 mm. Alimetare putere: 9V (6F22). Conductoare cu sonde incluse (secțiune din cupru 1,5 mm, culori roșu și negru). Dimensiuni: 185 x 85 x 30 mm.</p> | | |
| <u>Trusa “Fenomene electrice”</u> | | | <p><u>Trusa “Fenomene electrice”</u></p>  | | |



| | | | | | |
|-----------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | | <p>Trusa "Fenomene electrice" în cutie care conține echipamentele și dispozitivele necesare studiului. Întrerupător (comutator), Bec 3.5 V și 6,3, Rezistente 6.2Ω și 12Ω, Dulie / soclul becului, Soclu baterii, set Magneți, Motor (motor electric) de curent continuu ac magnetic, Bobina, Fire de conexiune, Conectoare "crocodil", Electromagnet tip U, Ampermetru, Voltmetru, Reostat, Set de bastoane de electrostatică, Electroscop. Dimensiuni cutie min. 312x427x75mm.</p> | | |
| <u>Set din 10 conductoare multifilare</u> | | | <p><u>Set din 10 conductoare multifilare</u></p>  <hr/> <p>Din cupru (5 de culoare roșie și 5 de altă culoare, izolate, secțiune 2,5 mm², lungime 30 cm, la capete cu mufe tip "Banană").</p> | | |
| <u>Bec 2,5 V, 0,3 A. Filet tip lanterna.</u> | | | <p><u>Bec 2,5 V, 0,3 A. Filet tip lanterna.</u></p>  | | |

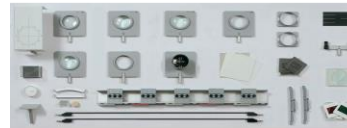
| | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <u>Bec 3,5 V, 0,3 A. Filet tip lanterna.</u> | | | <u>Bec 3,5 V, 0,3 A. Filet tip lanterna.</u>  | | |
| <u>Bec cu incandescentă</u> | | | <u>Bec cu incandescentă</u>  <p>Cu filament de wolfram, tensiune nominală 6,3 V, soclu nichelat standard E10.</p> | | |
| <u>Set pentru studiul grupării conductoarelor în circuitele electrice.</u> | | | <u>Set pentru studiul grupării conductoarelor în circuitele electrice.</u> <p>Minim patru rezistențe (1 Ω, 2 Ω, 3Ω, 4Ω) pe suport din plastic termorezistent, cu borne de contact, curent maxim 3 A).</p> | | |
| <u>Placa cu intrerupator tip “comutator “ cu doua borne pentru conectarea fierelor conductoare.</u> | | | <u>Placa cu intrerupator tip “comutator “ cu doua borne pentru conectarea fierelor conductoare.</u>  <p>Placa cu intrerupator tip “comutator</p> | | |

| | | | | | |
|-----------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | | <p>“ cu doua borne pentru conectarea fierelor conductoare. Dispozitivul servește la întreruperea sau la restabilirea unui circuit electric. Suport din plastic 4 x 7 x 1 cm, cu contacte dotate cu cleme cu piuliță izolata electric cu diametrul filetului de 4 mm, cu contactele la vedere confecționate din cupru cu dimensiunile 6 x 3 mm.</p> | | |
| <u>Magnet bară, oțel</u> | | | <p><u>Magnet bară, oțel</u></p>  <p>Cu dimensiunile minime 20x10x100 mm, cu polii N și S la capetele longitudinale, vopsite în albastru, respectiv roșu, min 50 mT</p> | | |
| <u>Magnet tip potcoavă</u> | | | <p><u>Magnet tip potcoavă</u></p>  <p>Magnet sub formă de U, oțel, cu dimensiunile barei minim 20x10x200 mm cu polii N și S la capetele libere, vopsite în albastru, respectiv roșu, min 50 mT).</p> | | |
| <u>Bobină suspendabilă</u> | | | <p><u>Bobină suspendabilă</u></p>  <p>Bobină din fir de cupru cu</p> | | |

| | | | | | |
|-----------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | | <p>diametrul firului 0,2 mm, diametrul bobinei 40-50 mm, lungimea bobinei - 10 mm, cu circa 50 spire. Carcasă transparentă, cu firele vizibile fixate între ele. Capetele bobinei sunt lipite cu două conductoare subțiri, flexibile cu lungimea 300 mm cu cleme de conectare în circuit.</p> | | |
| <u>Mașina Wimshurts</u> | | | <p><u>Mașina Wimshurts</u></p>  <p>Dispozitiv pentru generare de înaltă tensiune, cu ajutorul căruia se efectuează diverse experimente electrostatice.</p> <p>Este format din două discuri acționate manual și un eclator reglabil, conectate în paralel la două sticle integrate Leyden (condensatoare de înaltă tensiune). 2 discuri dimensionale stabile; include 2 pahare Leyden lungimea scanteiei: 30-40 mm</p> | | |
| <u>Mașina Van de Graaff</u> | | | <u>Mașina Van de Graaff</u> | | |

| | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | |  <p>Generator pentru producerea curentului continuu de înaltă tensiune sau a unui flux mai slab, pentru experimente în domeniul electrostaticii. Dispozitiv pentru excitarea potențialului CC cu intensitate scăzută; folosit în multe experimente electrostatice (de exemplu: electrizarea corpurilor, vizualizarea spectrului electrostatic, studiul câmpului electrostatic, descărcare electrică, etc). Componente: Sferă principală demontabilă, motor de acționare cu viteză reglabilă, sfera de descărcare montată pe o bară mică.</p> | | |
| <p><u>Dispozitiv pentru observarea liniilor de câmp magnetic</u></p> | | | <p><u>Dispozitiv pentru observarea liniilor de câmp magnetic</u></p>  <p>Permite observarea distribuției liniilor de câmp magnetic din jurul unui magnet de tip bară sau potcoavă, la solide (cu magnet inclus). Dimensiuni 250x73x73 mm, 250x215x73mm.</p> | | |

| | | | | | |
|---------------------------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <p><u>Banc optic cu suport și componente</u></p> | | | <p><u>Banc optic cu suport și componente</u></p>  <p>Set pentru studierea proprietăților luminii. Sursă permite obținerea fasciculelor înguste de lumină, lentilă convergentă, lentilă divergentă, oglindă sferică concavă, oglindă sferică convexă, prismă optică, lamă transparentă cu fețele plan paralele, rețea de difracție, ecran, diodă laser, suport universal din metal pentru fixarea dispozitivelor optice utilizate (1 - 1000 mm), bloc de alimentare. Dimensiuni: 1080x125x240 mm.</p> | | |
| <p><u>Trusa optică</u></p> | | | <p><u>Trusa optică</u></p>  | | |



"Trusa "Optică" conține echipamentele și dispozitivele necesare pentru realizarea a 20 de experimente fundamentale din cadrul opticii geometrice.


Trusa conține și un manual în care sunt descrise în amănunt toate experimentele ce pot fi realizate precum și imagini cu acestea.



Piesele sunt așezate într-o cutie din plastic cu dimensiunile 312x427x150 mm, având capacul transparent.



Ca bază pentru toate experimentele se folosește o șină specială cu profil. Pe această șină cu ajutorul călăreșilor pot fi montate rapid, stabil și vizibil părțile componente pentru fiecare experiment în parte.



Cu ajutorul dispozitivelor din trusa Optică 1 se pot realiza 20 de experimente din cadrul opticii geometrice cum ar fi:



1. Propagarea luminii
2. Fenomenul de umbră
3. Camera obscura (Aparatul foto)
4. Reflexia luminii pe oglinda plană

| | | | | | |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | | <p>5. Reflexia luminii pe oglinda sferică</p> <p>6. Refracția luminii</p> <p>7. Refracția luminii în apă</p> <p>8. Lentile convergente</p> <p>9. Lentile divergente</p> <p>10. Distanța focală a unei lentile convergente</p> <p>11. Model- Ochiul</p> <p>12. Ochiul miop – corectare</p> <p>13. Ochiul hipermetrop- corectare</p> <p>14. Lupa</p> <p>15. Telescopul</p> <p>16. Binoclul</p> <p>17. Diascopul</p> <p>18. Microscopul</p> <p>19. Dispersia luminii</p> <p>20. Absorbția luminii</p> | | |
| | | | <p><u>Clopot de sticlă pe suport cu sunerie</u></p>  <p>Include un clopot de sticlă, o placă cu robinet pentru pomparea aerului, o garnitura de cauciuc, sistemul de sonerie alimentat de două baterii AA, și instrucțiuni.</p> <p>Acest aparat este folosit pentru a experimenta transmiterea sunetului în vid. Cum soneria plasată sub clopotul de sticlă, își schimbă intensitatea sunetului pe măsura ce este aerul este pompat în afara. Sunetul clopoțelului devine slab, pînă dispare definitiv.</p> | | |

| | | | | |
|------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | | | Acest aparat poate fi folosit si la alte experimente in vid. | |
| <u>Micrometru</u> | | | <u>Micrometru</u>  <hr/> Micrometru tip potcoavă cu șurub micrometric cu clichet. Lungimea maximă măsurată 25 mm. Precizia de măsurare 0,01 mm. Corp din oțel cu izolație PVC, cilindri placați cu aliaj din carbură de wolfram. Cutie din plastic pentru păstrare și etalon pentru reglare inclus. | |
| <u>Subler digital</u> | | | <u>Subler digital</u>  <hr/> Instrument digital de măsură a lungimii de până la 150 mm, cu precizia de 0,1 mm. Confectionat din oțel cu nonius. Fălci pentru măsurare externă (tije) și măsurare internă (orificii). Cutie din plastic pentru păstrare. | |
| <u>Scripete</u> | | | <u>Scripete</u> | |

| | | | | | |
|----------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | |  <p>Scripete, roată cu canal periferic, pe suport, cu axă de rotație, cu cârlige pe două părți, material plastic sau lemn, diametrul de 40-50 mm și grosimea 4-5 mm.</p> | | |
| <u>Set pentru demonstrarea legii lui Arhimede</u> | | |  <p><u>Set pentru demonstrarea legii lui Arhimede</u></p> <p>Set folosit pentru demonstrarea legii lui Arhimede în lichide. Conține: vas din plastic cu racord lateral de scurgere a apei, dinamometru gradat în N, cilindri din plastic, unul plin, cu tortiță, altul gol cu tortiță și cârlig de prindere în partea de jos, astfel că cilindrul plin încape strict în cel gol.</p> | | |
| <u>Inelul lui Gravesande</u> | | | <u>Inelul lui Gravesande</u> | | |

| | | | | | |
|--------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | |  <p>Inelul lui Gravesande care demonstrează extinderea metalului la încălzire și contracția acestuia, atunci când s-a răcit. Inel și bilă ajustate reciproc, încât bila să treacă prin inel la temperatura camerei și să nu treacă prin inel dacă este încălzită. Atât bila cât și inelul au mânere. Diametrul bilei - 25 mm, lungimea totală – 260 mm.</p> | | |
| <u>Electroscop cu panglici (sultanase)</u> | | | <p><u>Electroscop cu panglici (sultanase)</u></p>  <p>Tijă metalică pe suport izolat, la capătul de sus al căreia sunt prinse fâșii înguste de mătase (hârtie), care la apropierea de tijă a unei baghete electrizate conturează liniile de câmp electric.</p> | | |
| <u>Transformator</u> | | | <u>Transformator</u> | | |

| | | | | | |
|------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | |  <p>Modelul funcțional al unui transformator cu miez din tole de oțel, profil U, cu bară care închide liniile de câmp care se fixează strâns, bobine din fir de cupru emailat, pe suport din plastic. Numărul spirelor în primar - 1400, în secundar - 400. Putere 400 W</p> | | |
| <p><u>Telescop (reflector tip constructiv Newton)</u></p> | | |  <p>Telescop (reflector tip constructiv Newton) pe montură ecuatorială (din aluminiu, trepied cu masa maximă 5 kg cu micro reglare verticală), oglindă parabolică, cu apertură 114 mm, distanță focală 900 mm, raport focal minim 4, putere de mărire utilă cel puțin 200x, două oculare diametrul 1,25", Filtru luna , filtru solar. 2X Barlow obiectiv.</p> | | |

Planșă-Sistemul periodic al elementelor chimice

Planșă-Sistemul periodic al elementelor chimice

conform IUPAC
Planșă, silk dublu laminat, folie 25
microni, șipci de lemn, format
1400x1000 mm


Lotul nr.6 - Materiale didactice necesare pentru dotarea cabinetului de limba română

Suport pentru planse



Suport pentru planse



Suport mobil pentru expunere de harti si planse.
Inaltimea de 2 m.
Structură ușoară din aluminiu și baza cu role ce asigură transportarea facilă și stabilitate sporită.
Suport indispensabil în fiecare clasă unde se folosesc hărți și fișe tradiționale.
Material metal, sudata argonic si vopsit in camp electrostatic.
Structura mobila, prevazut cu rotile

| | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | | de silicon dur cu sistem de blocare in pozitia dorita. Garanție: 2 ani. | | |
| <u>Planșe Momentele subiectului operei literare</u> | | | <u>Planșe Momentele subiectului operei literare</u>  | | |
| <u>Planșe tematice pentru punctuație</u> | | | <u>Planșe tematice pentru punctuație</u> Planșă murală duo. Carton 250 gr/m, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn. Dimensiuni 700x1000 mm. | | |
| <u>Portrete ale scriitorilor reprezentativi ai literaturii naționale</u> | | | <u>Portrete ale scriitorilor reprezentativi ai literaturii naționale</u> Setul contine 36 de portrete color ale scriitorilor români clasici și moderni. Dimensiuni A3 (300 x 420). Suport carton 250 gr./m. Cu șipci de plastic și sistem de prindere pe perete. <ol style="list-style-type: none"> 1. V. Alecsandri 2. G. Alexandrescu 3. T. Arghezi 4. G. Bacovia | | |

| | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | | <ol style="list-style-type: none"> 5. L. Blaga 6. G. Bogza 7. G. Călinescu 8. I.L. Caragiale 9. E. Cioran 10. G. Coșbuc 11. I. Creangă 12. B. Dalavrancea 13. A. Donici 14. M. Eminescu 15. O. Goga 16. B.P. Hașdeu 17. E. Ionescu 18. Ș.O. Iosif 19. A. Macedonski 20. A. Mateevici 21. A. Odobescu 22. C. Petrescu 23. M. Preda 24. L. Rebreanu 25. A. Russo 26. M. Sadoveanu 27. I. Sârbu 28. I. Slavici 29. M. Sorescu 30. C. Stamatti 31. N. Stănescu 32. G. Topârceanu 33. T. Vianu 34. A. Vlahuță 35. I.Al. Brătescu-Voinești 36. D. Zamfirescu | | |
| <u>Planșe tematice genurile literare (3 planșe-epic, liric, dramatic)</u> | | | <u>Planșe tematice genurile literare (3 planșe-epic, liric, dramatic)</u> Planșă murală duo. Carton 250 gr/m, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn. Dimensiuni 700x1000 mm. | | |
| Lotul nr.7 - Materiale didactice necesare pentru dotarea <u>cabinetului de istorie</u> | | | | | |
| <u>Suport pentru planșe</u> | | | <u>Suport pentru planșe</u> | | |

| | | | | | |
|-----------------------------------------|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | | |  <p>Suport mobil pentru expunere de harti si planse. Inaltimea de 2 m. Structură ușoară din aluminiu și baza cu role ce asigură transportarea facilă și stabilitate sporită. Suport indispensabil în fiecare clasă unde se folosesc hărți și fișe tradiționale. Material metal, sudata argonic si vopsit in camp electrostatic. Structura mobila, prevazut cu rotile de silicon dur cu sistem de blocare in pozitia dorita. Garanție: 2 ani.</p> | | |
| <u>Simbolurile statului</u> | | | <u>Simbolurile statului</u>  <p>Planșă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, dimensiuni: 700×1000 mm. Planșa conține izvoarele, condițiile istorice ale aprobării și descrierea detaliată a stemei, drapelului și imnului Republicii Moldova.</p> | | |
| <u>Planșe murale cronologice</u> | | | <u>Planșe murale cronologice</u> Planșă murală, silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, dimensiuni: 700×1000 mm. | | |

Semnat: _____ Numele, Prenumele: _____ În calitate de: _____

Ofertantul: _____ Adresa: _____

Specificații de preț

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 5,6,7,8 la necesitate, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1,2,3,4,9,10]

| | |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Numărul procedurii de achiziție _____ din _____ |
| | Obiectul de achiziție: Materiale didactice necesare pentru cabinetele de biologie, chimie, geografie, fizică, limba română, istorie și matematică, conform necesităților LT "L.Blaga |

| Cod CPV | Denumirea bunurilor/serviciilor | Unitatea de măsură | Cantitatea | Preț unitar (fără TVA) | Preț unitar (cu TVA) | Suma fără TVA | Suma cu TVA | Termenul de livrare/prestare | Clasificație bugetară (IBAN) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|------------------------|----------------------|---------------|-------------|------------------------------|------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Lotul nr.1 - Materiale didactice necesare pentru dotarea cabinetului de matematică | | | | | | | | | |
| 39162100-6 | Suport pentru planșe | buc | 2 | | | | | | |
| | Trusă cu corpuri geometrice transparente cu secțiuni (set 17 figuri tridimensionale) | buc | 1 | | | | | | |
| | Trusă cu instrumente pentru tablă (set 5 buc) | buc | 1 | | | | | | |
| | Planșe: formule, proprietăți de bază ale noțiunilor matematice, hărți conceptuale suport la fiecare modul | set | 1 | | | | | | |
| | Set planșe la matematică pentru ciclul Liceal (set 13 planșe) | set | 1 | | | | | | |
| | Portrete ale matematicienilor din diverse perioade istorice set 20 buc | set | 1 | | | | | | |
| | Tangrame (puzzle geometric chinez format dintr-un pătrat tăiat în șapte piese care pot fi aranjate pentru a face diverse alte forme). | set | 30 | | | | | | |
| | Video cu secvențe didactice, destinate studierii temelor la matematică echivalent Gazeta Matematică (1859-2004), 4 Cd-uri Video cu secvențe didactice, destinate studierii temelor la matematică | buc | 1 | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|--|--|--|--|--|--|
| | Trusă cu figuri plane și corpuri geometrice, inclusiv corpuri geometrice transparente cu secțiuni | set | 1 | | | | | | |
| Lotul nr.2 - Materiale didactice necesare pentru dotarea cabinetului de geografie | | | | | | | | | |
| | Suport pentru planșe | buc | 1 | | | | | | |
| | Cuier pentru hărți și planșe | buc | 1 | | | | | | |
| | Harta politică a lumii | buc | 1 | | | | | | |
| | Harta fizică a lumii și a principalelor resurse | buc | 1 | | | | | | |
| | Harta fizică a lumii și a principalelor resurse | buc | 1 | | | | | | |
| | Planiglobul. Harta emisferelor | buc | 1 | | | | | | |
| | Africa. Harta economică. | buc | 1 | | | | | | |
| | Africa. Harta politică (pentru liceu) | buc | 1 | | | | | | |
| | America de Nord. Harta fizică. | buc | 1 | | | | | | |
| | America de Nord. Harta economică. | buc | 1 | | | | | | |
| | America de Sud. Harta fizică. | buc | 1 | | | | | | |
| | Australia și Oceania. Harta fizică | buc | 1 | | | | | | |
| | Australia și Oceania. Harta economică. | buc | 1 | | | | | | |
| | Europa. Harta fizică. | buc | 1 | | | | | | |
| | Europa. Harta economică. | buc | 1 | | | | | | |
| | Europa. Harta politică. | buc | 1 | | | | | | |
| | Asia. Harta fizică. | buc | 1 | | | | | | |
| | Asia. Harta economică. | buc | 1 | | | | | | |
| | Asia. Harta politică. | buc | 1 | | | | | | |
| | România și Republica Moldova. Harta fizică | buc | 1 | | | | | | |
| | Republica Moldova. Harta fizică | buc | 2 | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----|-----|--|--|--|--|--|--|
| | America de Sud. Harta politică. (pentru liceu) | buc | 1 | | | | | | |
| | America de Nord. Harta politică | buc | 1 | | | | | | |
| | Glob geografic: lumea fizică, 30 cm | buc | 1 | | | | | | |
| | Glob geografic: politic cu coordonatele geografice, 32 cm | buc | 1 | | | | | | |
| | Set planșe la geografie | set | 1 | | | | | | |
| | Colecții naturale de roci și minerale | set | 1 | | | | | | |
| | Statie meteo | buc | 1 | | | | | | |
| | Busolă Digitală | buc | 1 | | | | | | |
| Lotul nr.3 - Materiale didactice necesare pentru dotarea <u>cabinetului de chimie</u> | | | | | | | | | |
| | Suport pentru planșe | buc | 1 | | | | | | |
| | Cuier pentru hărți și planșe | buc | 1 | | | | | | |
| | Baghetă | set | 20 | | | | | | |
| | Balon Erlenmeyer cu gât larg | buc | 10 | | | | | | |
| | Balon Erlenmeyer cu gât larg | buc | 10 | | | | | | |
| | Balon cotat | buc | 13 | | | | | | |
| | Balon cu fund plat | buc | 10 | | | | | | |
| | Biuretă | buc | 5 | | | | | | |
| | Cilindru de sticlă gradat | buc | 13 | | | | | | |
| | Cristalizor fără cioc | buc | 3 | | | | | | |
| | Eprubete gradate | set | 52 | | | | | | |
| | Eprubete negradate | set | 40 | | | | | | |
| | Flacoane pentru soluții din sticlă transparentă | buc | 100 | | | | | | |
| | Pahar Berzelius din sticlă termorezistentă | buc | 10 | | | | | | |
| | Pâlnie de filtrare | buc | 8 | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------------|-----|-----|--|--|--|--|--|--|
| | Pâlnie de separare | buc | 5 | | | | | | |
| | Pipetă gradată 25 ml | buc | 5 | | | | | | |
| | Pipetă gradată 10 ml | buc | 5 | | | | | | |
| | Pipeta volumetrică din sticla | buc | 8 | | | | | | |
| | Recipient 100 ml | buc | 150 | | | | | | |
| | Tub de sticlă set din 5 buc | set | 15 | | | | | | |
| | Cilindru gradat din plastic 50 ml | buc | 13 | | | | | | |
| | Pahar Berzelius plastic 150 ml | buc | 15 | | | | | | |
| | Pâlnie de filtrare d 80-90 mm | buc | 10 | | | | | | |
| | Flacoane pentru soluții 100 ml | buc | 300 | | | | | | |
| | Flacoane pentru substanțe solide 100 ml | buc | 300 | | | | | | |
| | Pisetă pentru apă distilată 300-500 ml | buc | 15 | | | | | | |
| | Spatulă dublă | buc | 10 | | | | | | |
| | Perie pentru eprubete | buc | 5 | | | | | | |
| | Stativ pentru uscarea eprubetelor | buc | 5 | | | | | | |
| | Spiritieră de laborator | buc | 10 | | | | | | |
| | Stativ de laborator | buc | 15 | | | | | | |
| | Balanță electronică de masă | buc | 2 | | | | | | |
| | Balanță cu două brațe egale | buc | 5 | | | | | | |
| | Distilator apă | buc | 1 | | | | | | |
| | Reșou electric 10-20 cm | buc | 1 | | | | | | |
| | pH- metru de masa | buc | 1 | | | | | | |
| | Termometru | buc | 15 | | | | | | |
| | Set de senzori digitali – 7 bucati | set | 1 | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|----|--|--|--|--|--|--|
| | Reactive chimice: Metale (set 9 buc) | set | 1 | | | | | | |
| | Oxizi și Acizi (set 7 buc) | set | 1 | | | | | | |
| | <u>Baze</u> (set 3 buc) | set | 1 | | | | | | |
| | Săruri (set 34 buc): | set | 1 | | | | | | |
| | Indicatori:fenolftaleina | buc | 1 | | | | | | |
| | Indicatori: metiloranj | buc | 1 | | | | | | |
| | Substanțe organice (set 7 buc) | set | 2 | | | | | | |
| Lotul nr.4 - Materiale didactice necesare pentru dotarea <u>laboratorului de biologie</u> | | | | | | | | | |
| | Suport pentru planșe | buc | 1 | | | | | | |
| | Cuier pentru hărți și planșe | buc | 1 | | | | | | |
| | Truse pentru elevi | buc | 1 | | | | | | |
| | Spirtiere | buc | 1 | | | | | | |
| | Spirometru | buc | 1 | | | | | | |
| | Hârtie de filtru | buc | 1 | | | | | | |
| | Microscop monocular școlar | buc | 1 | | | | | | |
| | Lame din sticlă, termorezistentă | set | 1 | | | | | | |
| | Lamele pentru acoperirea preparatelor | set | 1 | | | | | | |
| | Cutii Petri | buc | 15 | | | | | | |
| | Mojar cu pistil | buc | 1 | | | | | | |
| | Pahar Berzelius | buc | 1 | | | | | | |
| | Pahar Erlenmeyer | buc | 1 | | | | | | |
| | Eprubete din sticlă termorezistentă. | buc | 5 | | | | | | |
| | Perie pentru spălat eprubete | buc | 1 | | | | | | |
| | Pâlnie simplă | buc | 1 | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|--|--|--|--|--|--|
| | Tavă de disecție | buc | 1 | | | | | | |
| | Stativ pentru eprubete | buc | 1 | | | | | | |
| | Trepied cu sita | buc | 1 | | | | | | |
| | Pipetă gradată, 10 ml. | buc | 1 | | | | | | |
| | Pipetă din sticlă, set din 5 bucăți | set | 1 | | | | | | |
| | Pensete | set | 1 | | | | | | |
| | Model de craniu uman clasic din mai multe părți | buc | 1 | | | | | | |
| | Model de encefal uman din mai multe părți | buc | 1 | | | | | | |
| | Model de ficat, pancreas, splină, mărite de 2-3 ori; | buc | 1 | | | | | | |
| | Model de inimă umană din mai multe părți detașabile | buc | 1 | | | | | | |
| | Model al rinichiului din 2 piese detașabile pe axa longitudinală, observabilă structura internă a rinichiului | buc | 1 | | | | | | |
| | Model diferite tipuri de dinți | buc | 1 | | | | | | |
| | Mulaj de ochi mărit | buc | 1 | | | | | | |
| | Model de plămân cu trahee | buc | 1 | | | | | | |
| | Schelet uman standard (168 -176,5 cm) pe stativ | buc | 1 | | | | | | |
| | Mulaj secțiunea pielii umane mărită de câteva ori | buc | 1 | | | | | | |
| | Model de stomac uman | buc | 1 | | | | | | |
| | Mulaj a urechii umane din mai multe piese | buc | 1 | | | | | | |
| | Transfuzia sângelui, model aplicație | buc | 1 | | | | | | |
| | Modelul umărului | buc | 1 | | | | | | |
| | Model genunchi | buc | 1 | | | | | | |
| | Model ADN | buc | 1 | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------------------------------|-----|---|--|--|--|--|--|--|
| | Structura proteinei etc. (pentru liceu) | buc | 1 | | | | | | |
| | Torsul uman cu cap (19 părți) | buc | 1 | | | | | | |
| | Circulația sângelui. | buc | 1 | | | | | | |
| | Sistemul urinar al omului. | buc | 1 | | | | | | |
| | Model neuron. | buc | 1 | | | | | | |
| | Sistemul circulator, basorelief. | buc | 1 | | | | | | |
| | Model compoziția sângelui. | buc | 1 | | | | | | |
| | Celula vegetală | buc | 1 | | | | | | |
| | Germinația fasolei, basorelief | buc | 1 | | | | | | |
| | Germinația porumbului, basorelief | buc | 1 | | | | | | |
| | Încrucișarea dihibridă (3D) | buc | 1 | | | | | | |
| | Încrucișarea monohibridă | buc | 1 | | | | | | |
| | Modelul florii monocotiledonate | buc | 1 | | | | | | |
| | Modelul florii papilionaceae | buc | 1 | | | | | | |
| | Rădăcină și sistemul de absorbție | buc | 1 | | | | | | |
| | Modelul florii solonaceae | buc | 1 | | | | | | |
| | Model mărit a structurii frunzei | buc | 1 | | | | | | |
| | Model de tulpină la plantele Dicotiledonate | buc | 1 | | | | | | |
| | Model de tulpină la plantele monocotiledonate | buc | 1 | | | | | | |
| | Set tipurile frunzelor în chihlimbar | set | 1 | | | | | | |
| | Set tipurile inflorescenței | set | 1 | | | | | | |
| | Set tipurile petalelor în chihlimbar | set | 1 | | | | | | |
| | Celula animală îndiseție, cu prezentarea structurii acesteia | buc | 1 | | | | | | |
| | Ciclul de dezvoltare a viermilor | buc | 1 | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|--|--|--|--|--|--|
| | Modelul parameciului pe support | buc | 1 | | | | | | |
| | Schelet broască | buc | 1 | | | | | | |
| | Schelet iepure | buc | 1 | | | | | | |
| | Schelet pisică | buc | 1 | | | | | | |
| | Schelet pește. | buc | 1 | | | | | | |
| | Schelet porumbel | buc | 1 | | | | | | |
| | Secțiuni microscopice: botanică | buc | 1 | | | | | | |
| | Secțiuni microscopice – zoologie | buc | 1 | | | | | | |
| | Secțiuni microscopice - anatomie | buc | 1 | | | | | | |
| | Secțiuni microscopice: biologia generală | buc | 1 | | | | | | |
| | Preparate în lichid: Vipera | buc | 1 | | | | | | |
| | Preparate în lichid: Nereida | buc | 1 | | | | | | |
| | Preparate în lichid: Triton | buc | 1 | | | | | | |
| | Preparate în lichid: Conuri de gimnosperme | buc | 1 | | | | | | |
| | Păiașgen, preparat umed. | buc | 1 | | | | | | |
| | Dezvoltarea broaștei, preparat umed | buc | 1 | | | | | | |
| | Regulile de securitate în laboratorul de biologie. | buc | 1 | | | | | | |
| | Germinarea semințelor Mușchii Briophyta Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română. Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm. | buc | 1 | | | | | | |
| | Gimnospermele Regnul Protista | buc | 1 | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|--|--|--|--|--|--|
| | Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română. Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm. | | | | | | | | |
| | Măsuri de prevenire a alcoolismului Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română. Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm. | buc | 1 | | | | | | |
| | Metode de prevenire a infectării cu virusul HIV Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română. Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm. | buc | 1 | | | | | | |
| | Ochiul omului structuri fotoreceptoare la animale Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română. Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm. | buc | 1 | | | | | | |
| | Relații trofice în ecosisteme Ferigile Pteridophyta Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română. Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm. | buc | 1 | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|--|--|--|--|--|--|
| Reproducerea celulei Viermii plați paraziți | buc | 1 | | | | | | |
| Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română. Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm- 850x1010 mm. | | | | | | | | |
| Sistemul circulator la om evoluția sistemului circulator la animale | buc | 1 | | | | | | |
| Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română. Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm- 850x1010 mm. | | | | | | | | |
| Sistemul excretor la om evoluția sistemului excretor la animale | buc | 1 | | | | | | |
| Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română. Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm- 850x1010 mm. | | | | | | | | |
| Structura primară a tulpinii la plantele erbacee Regnul Ciupercile. Mycophyta | buc | 1 | | | | | | |
| Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română. Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm- 850x1010 mm. | | | | | | | | |
| Sistemul reproducător la om. Evoluția sistemului reproducător | buc | 1 | | | | | | |
| Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română. Planșe murale duble colorate, cu inscripții în | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|--|--|--|--|--|--|
| | română; Material: silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm. | | | | | | | | |
| | Structura și funcțiile frunzei structura și funcțiile florii la angiosperme Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română. Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm. | buc | 1 | | | | | | |
| | Țesutul osos. Structura Evoluția sistemului nervos la animale Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română. Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm. | buc | 1 | | | | | | |
| | Structura tulpinii la plantele lemnoase structura vârfului de rădăcină Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română. Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm. | buc | 1 | | | | | | |
| | Țesuturile organismului uman nivelele de organizare a organismului uman Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română. Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm. | buc | 1 | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|--|--|--|--|--|--|
| | Urechea omului structura urechii animale Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română. Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm. | buc | 1 | | | | | | |
| | Măsurile de prevenire a consumului de droguri Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română. Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm. | buc | 1 | | | | | | |
| | Măsurile de prevenire a consumului de tutun Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română. Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 microni, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm. | buc | 1 | | | | | | |
| Lotul nr.5 - Materiale didactice necesare pentru dotarea <u>laboratorului de fizică</u> | | | | | | | | | |
| | Suport pentru planșe | buc | 1 | | | | | | |
| | Cuier pentru hărți și planșe | buc | 1 | | | | | | |
| | Balanță cu talere din plastic, cu brațe egale, cu mecanism de echilibrare dintr-un aliaj de aluminiu, pe suport din corp de oțel. | buc | 15 | | | | | | |
| | Cronometru electronic digital cu precizia $\pm 0,01$ s. | buc | 8 | | | | | | |
| | Dinamometru cilindric cu arc. | buc | 18 | | | | | | |
| | Set 5 resorturi elicoidale din oțel | set | 18 | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|--|--|--|--|--|--|
| | Tribometru din lemn | buc | 18 | | | | | | |
| | Bară din plastic, cu axă de rotație mediană | buc | 18 | | | | | | |
| | Riglă metalică | buc | 18 | | | | | | |
| | Uluc metalic | buc | 18 | | | | | | |
| | Tubul lui Newton | buc | 2 | | | | | | |
| | Aparat pentru măsurarea cantității de căldură | buc | 18 | | | | | | |
| | Termometru cu alcool | buc | 18 | | | | | | |
| | Set cilindri calorimetrici | set | 18 | | | | | | |
| | Cilindru de sticlă gradat | buc | 18 | | | | | | |
| | Pahar Berzelius din sticlă 100 ml | buc | 5 | | | | | | |
| | Spiritiera din sticla, cu fitil, | buc | 5 | | | | | | |
| | Vase comunicante | buc | 2 | | | | | | |
| | Presă hidraulică | buc | 1 | | | | | | |
| | Pompa de vid | buc | 1 | | | | | | |
| | Multimetru digital | buc | 5 | | | | | | |
| | Trusa "Fenomene electrice" | buc | 1 | | | | | | |
| | Set din 10 conductoare multifilare | set | 18 | | | | | | |
| | Bec 2,5 V, 0,3 A. Filet tip lanterna. | buc | 18 | | | | | | |
| | Bec 3,5 V, 0,3 A. Filet tip lanterna. | buc | 18 | | | | | | |
| | Bec cu incandescență | buc | 18 | | | | | | |
| | Set pentru studiul grupării conductoarelor în circuitele electrice. | set | 18 | | | | | | |
| | Placa cu intrerupator tip "comutator" cu doua borne pentru conectarea fierelor conductoare. | buc | 18 | | | | | | |
| | Magnet bară, oțel | buc | 4 | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----|----|--|--|--|--|--|--|
| | Magnet tip potcoavă | buc | 4 | | | | | | |
| | Bobină suspendabilă | buc | 4 | | | | | | |
| | Mașina Wimshurts | buc | 1 | | | | | | |
| | Mașina Van de Graaff | buc | 1 | | | | | | |
| | Dispozitiv pentru observarea liniilor de câmp magnetic | buc | 1 | | | | | | |
| | Banc optic cu suport și componente | buc | 18 | | | | | | |
| | Trusa optică | buc | 1 | | | | | | |
| | Clopot de sticlă pe suport cu sunerie | buc | 1 | | | | | | |
| | Micrometru | buc | 1 | | | | | | |
| | Șubler digital | buc | 1 | | | | | | |
| | Scripete | buc | 4 | | | | | | |
| | Set pentru demonstrarea legii lui Arhimede | set | 1 | | | | | | |
| | Inelul lui Gravesande | buc | 1 | | | | | | |
| | Electroscop cu panglici (sultanașe) | buc | 1 | | | | | | |
| | Transformator | buc | 1 | | | | | | |
| | Telescop (reflector tip constructiv Newton) | buc | 1 | | | | | | |
| | Planșă-Sistemul periodic al elementelor chimice | buc | 1 | | | | | | |
| Lotul nr.6 - Materiale didactice necesare pentru dotarea <u>cabinetului de limba română</u> | | | | | | | | | |
| | Suport pentru planșe | buc | 1 | | | | | | |
| | Planșe Momentele subiectului operei literare | buc | 1 | | | | | | |
| | Planșe tematice pentru punctuație | buc | 1 | | | | | | |
| | Portrete ale scriitorilor reprezentativi ai literaturii naționale | buc | 1 | | | | | | |
| | Planșe tematice genurile literare (3 | set | 1 | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----|----------|--|--|--|--|--|--|
| | planșe-epic, liric, dramatic) | | | | | | | | |
| Lotul nr.7 - Materiale didactice necesare pentru dotarea <u>cabinetului de istorie</u> | | | | | | | | | |
| | Support pentru planșe | buc | 1 | | | | | | |
| | Simbolurile statului | buc | 2 | | | | | | |
| | Planșe murale cronologice | buc | 4 | | | | | | |

Semnat: _____ Numele, Prenumele: _____ În calitate de: _____

Ofertantul: _____ Adresa: _____