

## Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6, 7,

|   |
|---|
| Numărul procedurii de achiziție <b>ocds-b3wdp1-MD-1652949141454</b> din <b>31.05.2022</b>                           |
| <b>Obiectul achiziției: Material didactic conform necesităților LT ProSucces subordonat DETS Botanica anul 2022</b> |

| Denumirea bunurilor/serviciilor | Denumirea modelului | Țara de origine | Produsul | Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă | Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant | Standarde de referință |
|---------------------------------|---------------------|-----------------|----------|---|--|------------------------|
|---------------------------------|---------------------|-----------------|----------|---|--|------------------------|

### Lot I. Materiale didactice pentru clasele primare

| Denumirea bunurilor/serviciilor         | Denumirea modelului | Țara de origine | Produsul                   | Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă  | Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant   | Standarde de referință   |
|---|---------------------|-----------------|----------------------------|--|--|--|
| <b>MATRICE PENTRU FIGURI GEOMETRICE</b> | PRM004              | RPC             | YIWU YOU SHANG IMP&EXP CO. | Set multiplu de figuri geometrice pe suport de lemn. 9 figuri - 25 piese.  | Set multiplu de figuri geometrice pe suport de lemn; 9 figuri - 25 piese.  | Standarde de dotare minimă a cabinetelor la disciplinele școlare în instituțiile de învățământ MECC Nr. 193 din 26.02.2019 |
| <b>AVIZIER PLUTA 900*600</b>            | AVN002              |                 |                            | Suprafata: pluta de min. 15 mm. Suprafata din spate: acoperita cu folie zincata. Rama: aluminiu. Colturi: ABS plastic. Fixare: contine 2 urechiuse care se agata | Suprafata: pluta de min. 15 mm. Suprafata din spate: acoperita cu folie zincata. Rama: aluminiu. Colturi: ABS plastic. Fixare: contine 2 urechiuse care se agata |  |
| <b>ALBUM PENTRU ACUARELĂ</b>            | PRA011              |                 |                            | ALBUM PENTRU DESEN SI ACUAREL. Format A3+, minim 24 coli   | ALBUM PENTRU DESEN SI ACUAREL. Format A3+, minim 24 coli   |  |
| <b>SET CEASURI DIDACTICE</b>            | PRM011              |                 |                            | Set de zece ceasuri cu ace mobile din plastic  | Set de zece ceasuri cu ace mobile din plastic  |  |
| <b>SET CORPURI GEOMETRICE</b>           | PRM017              |                 |                            | Set de 10 corpuri geometrice din plastic sau polipropilenă rarificată.   | Set de 10 corpuri geometrice din plastic sau polipropilenă rarificată.   |  |
| <b>Joc pentru învățarea fracțiilor</b>  | PRM009              |                 |                            | Joc pentru invatarea fractiilor în cutie cu piese de plastic rigid divers colorate, cu instrucțiuni de folosire.   | Joc pentru invatarea fractiilor în cutie cu piese de plastic rigid divers colorate, cu instrucțiuni de folosire.   |  |

### Lot II. Materiale didactice pentru Matematică

| Denumirea bunurilor/serviciilor                | Denumirea modelului | Țara de origine | Produsul | Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă  | Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant   | Standarde de referință   |
|--|---------------------|-----------------|----------|--|--|--|
| <b>SET INSTRUMENTE DE LUCRU LA TABLA</b>       | M10                 | AP&EXP CO.      |          | Set instrumente din 5 piese: rigla 1 m, raportor, echer, echer, compas   | Set instrumente din 5 piese: rigla 1 m, raportor, echer, echer, compas   | Standarde de dotare minimă a cabinetelor la disciplinele școlare în instituțiile de învățământ MECC Nr. 193 din 26.02.2019 |
| <b>SET 7 FIGURI GEOMETRICE TRIDIMENSIONALE</b> |                     |                 |          | Set 7 figuri geometrice tridimensionale. Material - plesiglas, transparente, în secțiuni divers colorat cu evidențierea elementelor. | Set 7 figuri geometrice tridimensionale. Material - plesiglas, transparente, în secțiuni divers colorat cu evidențierea elementelor. |  |

|  |               |     |                  |   |   |
|--|---------------|-----|------------------|---|---|
| <b>Figură tridimensională transparentă în secțiune</b> | MFT01 - MFT17 | RPC | YIWU YOUZHANG II | Figură tridimensională, transparentă, din sticlă plexiglas. Dimensiuni aprox.: L = 175 mm, l = 120 mm, h = 120 mm: la alegere: PIRAMIDĂ HEXAGONALĂ REGULATĂ, SFERĂ, PIRAMIDĂ CVADRILATERĂ REGULATĂ CUB ÎN SECȚIUNE TRIUNghiULARĂ PRISMA HEXAGONALĂ etc. | Figură tridimensională, transparentă, din sticlă plexiglas. Dimensiuni aprox.: L = 175 mm, l = 120 mm, h = 120 mm: la alegere: PIRAMIDĂ HEXAGONALĂ REGULATĂ, SFERĂ, PIRAMIDĂ CVADRILATERĂ REGULATĂ CUB ÎN SECȚIUNE TRIUNghiULARĂ PRISMA HEXAGONALĂ etc. |
| <b>SET 10 FIGURI GEOMETRICE TRIDIMENSIONALE</b>        | MFT25         |     |                  | Set 10 figuri geometrice tridimensionale, din plexiglas colorat: cilindru, cub, sferă, con, piramidă triunghiulară, piramidă cvadrilateră, piramidă pentagonală, prismă triunghiulară, prismă hexagonală, paralelipiped dreptunghic.                    | Set 10 figuri geometrice tridimensionale, din plexiglas colorat: cilindru, cub, sferă, con, piramidă triunghiulară, piramidă cvadrilateră, piramidă pentagonală, prismă triunghiulară, prismă hexagonală, paralelipiped dreptunghic.                    |

Standarde de dotare minimi:  
disciplinele școlare în institut  
MECC Nr. 193 din 26

### Lot III. Materiale didactice pentru Fizică

|                                   |         |  |                  |  |  |
|-----------------------------------|---------|--|------------------|--|--|
| <b>Dinamometru 5N</b>             | FZDN02  |  | YIWU YOUZHANG II | Dinamometru cu arc, cu suport din material plastic, cu valoarea maximă a forței 5 N, cu scară gradată în N, cu diviziuni de 0,1 N și cu scară gradată cu diviziunea 10 g.  | Dinamometru cu arc, cu suport din material plastic, cu valoarea maximă a forței 5 N, cu scară gradată în N, cu diviziuni de 0,1 N și cu scară gradată cu diviziunea 10 g.  |
| <b>Set de resorturi elastice</b>  | FZDN04  |  |                  | 5 resorturi elicoidale din oțel, diametrul spirelor 15 -20 mm, constante elastice 20-80 N/m, cu cârlig la un capăt   | 5 resorturi elicoidale din oțel, diametrul spirelor 15 -20 mm, constante elastice 20-80 N/m, cu cârlig la un capăt   |
| <b>Stativ de laborator</b>        | CHU009  |  |                  | Stativ (cu talpa masivă din oțel sau fontă cu dimensiuni minime de 120 x 200 x 5 mm , cu tija verticală 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 și un clește)   | Stativ (cu talpa masivă din oțel sau fontă cu dimensiuni minime de 120 x 200 x 5 mm , cu tija verticală 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 și un clește)   |
| <b>Set de mase marcate</b>        | FZGR04  |  |                  | Set de mase marcate Hook (4 corpuri în set, oțel galvanizat/nichelat, cilindru cu gaură pe mijloc cu 2 cârlige din sârmă, masa fiecărui corp (50+/-1) g, cutie de plastic pentru păstrare inclusă)   | Set de mase marcate Hook (4 corpuri în set, oțel galvanizat/nichelat, cilindru cu gaură pe mijloc cu 2 cârlige din sârmă, masa fiecărui corp (50+/-1) g, cutie de plastic pentru păstrare inclusă)   |
| <b>Plan înclinat cu accesorii</b> | FZMEC11 |  |                  | Plan înclinat cu accesorii (tribometru din lemn șlefuit, din specie de conifere, fără cioturi, lungimea de 900-1000 mm, lățimea cel puțin 100 mm și grosimea 25-35 mm, cu elemente de fixare în stativ. La un capăt tribometru este prevăzut cu un scripete din plastic sau metal cu diametrul maxim de 40 mm și grosimea 4-5 mm). Accesorii: cel puțin o bară de lemn cu dimensiuni minime 30x40x120 mm, cu câte trei orificii oarbe cu diametrul de 10 mm făcute până la jumătatea corpului, distribuite simetric pe fiecare din două fețe adiacente; la mijlocul unei fețe mici să fie un cârlig de prindere. | Plan înclinat cu accesorii (tribometru din lemn șlefuit, din specie de conifere, fără cioturi, lungimea de 900-1000 mm, lățimea cel puțin 100 mm și grosimea 25-35 mm, cu elemente de fixare în stativ. La un capăt tribometru este prevăzut cu un scripete din plastic sau metal cu diametrul maxim de 40 mm și grosimea 4-5 mm). Accesorii: cel puțin o bară de lemn cu dimensiuni minime 30x40x120 mm, cu câte trei orificii oarbe cu diametrul de 10 mm făcute până la jumătatea corpului, distribuite simetric pe fiecare din două fețe adiacente; la mijlocul unei fețe mici să fie un cârlig de prindere. |
| <b>Pârghie</b>                    | FZMEC28 |  |                  | Pârghie (bară din lemn sau plastic, cu axă de rotație mediană cu diametrul minim 4 mm, cu secțiunea minimă 30x4 mm, cu lungimea minimă de 400 mm, dar nu mai mult de 600 mm, cu găuri cu diametrul 2 mm la fiecare 15 mm pe linia mediană a barei, gradată la fiecare 5 mm, la capete prevăzută cu piulițe pentru stabilirea echilibrului pârghiei.  | Pârghie (bară din lemn sau plastic, cu axă de rotație mediană cu diametrul minim 4 mm, cu secțiunea minimă 30x4 mm, cu lungimea minimă de 400 mm, dar nu mai mult de 600 mm, cu găuri cu diametrul 2 mm la fiecare 15 mm pe linia mediană a barei, gradată la fiecare 5 mm, la capete prevăzută cu piulițe pentru stabilirea echilibrului pârghiei.  |

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>Riglă metalică cu diviziuni (500)</b> | FZAM17               |
| <b>Uluc metalic cu accesorii</b>         | FZMEC13              |
| <b>Calorimetru cu accesorii</b>          | FZCAL01              |
| <b>Termometru</b>                        | FZAM09               |
| <b>Set 3 cilindri calorimetrici</b>      | FZCOL01              |
| <b>Cilindru gradat</b>                   | CHMS034              |
| <b>Pahar Berzelius 250 ml</b>            | CHMS005              |
| <b>Reostat</b>                           | FZELE031             |
| <b>Set conductoare de conexiune</b>      | FZELE08              |
| <b>Bec pe suport 2,5 V</b>               | FZELE07-1<br>FZELE06 |
| <b>Bec pe suport 3,5V</b>                | FZELE07-2<br>FZELE06 |
| <b>Bec cu incandescență, 6,3 V</b>       | FZELE07-3            |
| <b>Set de rezistențe</b>                 | FZELE13              |

|   |   |
|---|---|
| Riglă metalică cu diviziuni mm (oțel inoxidabil, lungime 500 mm, lățime min 20 mm, grosime minimă 0,5 mm, diviziune 1 mm)   | Riglă metalică cu diviziuni mm (oțel inoxidabil, lungime 500 mm, lățime min 20 mm, grosime minimă 0,5 mm, diviziune 1 mm)   |
| Uluc metalic (Cornieră cu lungimea 900-1000 mm, lățimea 15-25 mm oțel sau aluminiu, cu grosimea metalului de minim 1,5 mm. Abaterea de la planeitate nu mai mare de 1 mm la toată lungimea ulucului, prevăzut cu bară cu diametrul minim 5 mm pentru fixare în stativ) cu accesorii – 3 bile de oțel cu diametru diferit cuprins între 6 și 12 mm | Uluc metalic (Cornieră cu lungimea 900-1000 mm, lățimea 15-25 mm oțel sau aluminiu, cu grosimea metalului de minim 1,5 mm. Abaterea de la planeitate nu mai mare de 1 mm la toată lungimea ulucului, prevăzut cu bară cu diametrul minim 5 mm pentru fixare în stativ) cu accesorii – 3 bile de oțel cu diametru diferit cuprins între 6 și 12 mm |
| Calorimetru cu accesorii (pahar interior din aluminiu sau alamă cu volumul minim 150 mL, pahar exterior din plastic sau aluminiu, cu izolare termică, capac din plastic transparent cu gaură pentru termometru, cu doi electrozi cu rezistență de încălzire prinsă cu piulițe, agitator).   | Calorimetru cu accesorii (pahar interior din aluminiu sau alamă cu volumul minim 150 mL, pahar exterior din plastic sau aluminiu, cu izolare termică, capac din plastic transparent cu gaură pentru termometru, cu doi electrozi cu rezistență de încălzire prinsă cu piulițe, agitator).   |
| Termometru (termometru cu lichid (alcool, anilină, dar NU mercur), tub din sticlă, domeniu de măsurare -10..100 C, diviziune 1 C, diametrul exterior 6..10 mm)  | Termometru (termometru cu lichid (alcool, anilină, dar NU mercur), tub din sticlă, domeniu de măsurare -10..100 C, diviziune 1 C, diametrul exterior 6..10 mm)  |
| Set din cel puțin 3 cilindri din cupru, aluminiu și oțel cu diametrul minim 20 mm și înălțimea nu mai puțin de 30 mm, cu cârlig, cutie de păstrare inclusă.   | Set din cel puțin 3 cilindri din cupru, aluminiu și oțel cu diametrul minim 20 mm și înălțimea nu mai puțin de 30 mm, cu cârlig, cutie de păstrare inclusă.   |
| Cilindru gradat din sticlă cu cioc (material borosilicat, volum maxim 250 ml, gradații cu diviziune 0,5 mL)   | Cilindru gradat din sticlă cu cioc (material borosilicat, volum maxim 250 ml, gradații cu diviziune 0,5 mL)   |
| Pahar din sticlă 250 mL, cilindric cu cioc, formă înaltă, sticlă borosilicat)   | Pahar din sticlă 250 mL, cilindric cu cioc, formă înaltă, sticlă borosilicat)   |
| Reostat (cilindru din ceramică pe suport cu bobină de constantan, 5 Ohm, 3A, cu contacte laterale și contact alunecător median). Lungime minimă a cilindrului ceramic 10 cm, lungime maximă 35 cm.  | Reostat (cilindru din ceramică pe suport cu bobină de constantan, 5 Ohm, 3A, cu contacte laterale și contact alunecător median). Lungime minimă a cilindrului ceramic 10 cm, lungime maximă 35 cm.  |
| Set din 10 conductoare multifilare din cupru (5 conductoare de culoare roșie, iar restul de culoare neagră), izolate, secțiune 2,5 mm <sup>2</sup> , lungime 30 cm, la capete cu mufe crocodil izolate cu tub elastic de aceeași culoare ca și conductoarele)   | Set din 10 conductoare multifilare din cupru (5 conductoare de culoare roșie, iar restul de culoare neagră), izolate, secțiune 2,5 mm <sup>2</sup> , lungime 30 cm, la capete cu mufe crocodil izolate cu tub elastic de aceeași culoare ca și conductoarele)   |
| Bec 2,5 V, cel mult 0,5 A; suport din plastic cu dulie standard E10, cu două contacte metalice.   | Bec 2,5 V, cel mult 0,5 A; suport din plastic cu dulie standard E10, cu două contacte metalice.   |
| Bec 3,5 V, cel mult 0,3 A; suport din plastic cu dulie standard E10, cu două contacte metalice.   | Bec 3,5 V, cel mult 0,3 A; suport din plastic cu dulie standard E10, cu două contacte metalice.   |
| Bec cu incandescență, cu filament de wolfram, tensiune nominală 6,3 V, soclu zincat (nichelat sau cromat), standard soclu E10.  | Bec cu incandescență, cu filament de wolfram, tensiune nominală 6,3 V, soclu zincat (nichelat sau cromat), standard soclu E10.  |
| Set de rezistențe (1 Ω, 2 Ω, 3Ω, 4Ω, minim patru rezistențe pe suport din plastic termorezistent, cu borne de contact, curent maxim 3 A).   | Set de rezistențe (1 Ω, 2 Ω, 3Ω, 4Ω, minim patru rezistențe pe suport din plastic termorezistent, cu borne de contact, curent maxim 3 A).   |

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| <b>Magnet tip bară</b>       | FZMAG04  |
| <b>Magnet tip potcoavă</b>   | FZMAG031 |
| <b>Bobină suspen-dabilă</b>  | FZMAG10  |
| <b>Banc optic</b>            | FZOPT01  |
| <b>Micrometru</b>            | FZAM12   |
| <b>Șubler</b>                | FZAM14   |
| <b>Șubler digital</b>        | FZAM15   |
| <b>Ruletă 3 m</b>            | FZAM16   |
| <b>METRU CROITORIE</b>       | FZAM20   |
| <b>Riglă metalică 100 cm</b> | FZAM18   |
| <b>Disc rotativ</b>          | FZMEC26  |

|   |   |
|---|---|
| Magnet bară, oțel, cu dimensiunile minime 20x10x100 mm, cu polii N și S la capetele longitudinale, vopsite în albastru, respectiv roșu, min 50 mT   | Magnet bară, oțel, cu dimensiunile minime 20x10x100 mm, cu polii N și S la capetele longitudinale, vopsite în albastru, respectiv roșu, min 50 mT   |
| Magnet tip potcoavă, (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).  | Magnet tip potcoavă, (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).  |
| Bobină din fir de cupru cu diametrul minim al firului 0,2 mm, cu diametrul bobinei cuprins între 40 și 50 mm, cu lungimea bobinei nu mai mare de 10 mm, cu cel puțin 50 spire. Bobina poate fi cu sau fără carcasă, cu firele fixate între ele, vizibile (să nu fie încapsulate în rășină, plastic etc). Capetele bobinei să fie lipite cu două conductoare subțiri, flexibile cu lungimea minimă 300 mm, cu cleme de conectare în circuit. | Bobină din fir de cupru cu diametrul minim al firului 0,2 mm, cu diametrul bobinei cuprins între 40 și 50 mm, cu lungimea bobinei nu mai mare de 10 mm, cu cel puțin 50 spire. Bobina poate fi cu sau fără carcasă, cu firele fixate între ele, vizibile (să nu fie încapsulate în rășină, plastic etc). Capetele bobinei să fie lipite cu două conductoare subțiri, flexibile cu lungimea minimă 300 mm, cu cleme de conectare în circuit. |
| Banc optic cu suport și componente: (suport, cu lentilă convergentă, lentilă divergentă, oglindă sferică concavă, oglindă sferică convexă, prismă optică, lamă transparentă cu fețele plan paralele, rețea de difracție, ecran, diodă laser cu baterii, sursă de lumină albă care să permită obținerea fasciolelor înguste, bloc de alimentare inclus.)   | Banc optic cu suport și componente: (suport, cu lentilă convergentă, lentilă divergentă, oglindă sferică concavă, oglindă sferică convexă, prismă optică, lamă transparentă cu fețele plan paralele, rețea de difracție, ecran, diodă laser cu baterii, sursă de lumină albă care să permită obținerea fasciolelor înguste, bloc de alimentare inclus.)   |
| Micrometru tip potcoavă , cu șurub micrometric cu clichet, cu lungimea maximă măsurată 25 mm, cu cilindri placați cu aliaj din carbură de wolfram, cu precizia de măsurare 0,01 mm, cutie din plastic pentru păstrare și etalon pentru reglare incluse.   | Micrometru tip potcoavă , cu șurub micrometric cu clichet, cu lungimea maximă măsurată 25 mm, cu cilindri placați cu aliaj din carbură de wolfram, cu precizia de măsurare 0,01 mm, cutie din plastic pentru păstrare și etalon pentru reglare incluse.   |
| Șubler.(material oțel, cu nonius, cu precizia cel puțin de 0,1 mm, lungimea maximă de măsurare cel puțin 120 mm. Fălci pentru măsurare externă (tije) și măsurare internă (orificii)).  | Șubler.(material oțel, cu nonius, cu precizia cel puțin de 0,1 mm, lungimea maximă de măsurare cel puțin 120 mm. Fălci pentru măsurare externă (tije) și măsurare internă (orificii)).  |
| Șubler digital material oțel, cu afișare pe display a rezultatului, cu precizia cel puțin de 0,1 mm, lungimea maximă de măsurare cel puțin 120 mm, baterie inclusă Fălci pentru măsurare externă (tije) și măsurare internă (orificii)).  | Șubler digital material oțel, cu afișare pe display a rezultatului, cu precizia cel puțin de 0,1 mm, lungimea maximă de măsurare cel puțin 120 mm, baterie inclusă Fălci pentru măsurare externă (tije) și măsurare internă (orificii)).  |
| Ruletă cu diviziuni milimetrice (corp din plastic, cu fâșie gradată doar în cm și mm, din oțel cu lungimea de 3 m   | Ruletă cu diviziuni milimetrice (corp din plastic, cu fâșie gradată doar în cm și mm, din oțel cu lungimea de 3 m   |
| Metru croitorie fabricat din poliester acoperit cu PVC. Diviziuni - mm, cm. Lungime min. 0-100 cm.  | Metru croitorie fabricat din poliester acoperit cu PVC. Diviziuni - mm, cm. Lungime min. 0-100 cm.  |
| Riglă metalică 100 cm, oțel inoxidabil, lățime cuprinsă între 2 și 3 cm, grosime minimă 0,5 mm.   | Riglă metalică 100 cm, oțel inoxidabil, lățime cuprinsă între 2 și 3 cm, grosime minimă 0,5 mm.   |
| Disc rotativ pentru gimnastică, cu diametrul minim 250 mm, masa maximă suportată 90 kg.   | Disc rotativ pentru gimnastică, cu diametrul minim 250 mm, masa maximă suportată 90 kg.   |

|   |          |
|---|----------|
| <b>Higrometru-<br/>Termometru digital</b>   | FZAM08   |
| <b>Reșou electric</b>   | FZELE17  |
| <b>Dispozitiv pentru<br/>demonstrația dilatării<br/>(Inelul lui<br/>Gravesande)</b> | FZCAL02  |
| <b>Electroscop cu<br/>accesorii</b>   | FZELST01 |
| <b>Sultănaș electrostatic</b>   | FZELST05 |
| <b>Electromagnet tip U</b>  | FZELST02 |
| <b>Busolă</b>   | FZMAG08  |
| <b>Ampermetru analogic<br/>CC</b>   | FZAM01   |
| <b>Voltmetru analogic CC</b>  | FZAM04   |
| <b>Ampermetru analogic<br/>CA</b>   | FZAM02   |

|  |  |
|--|--|
| Dispozitiv digital pentru măsurarea umidității și a temperaturii, dimensiuni nu mai mari de 20x100x150 mm și nu mai mici de 10x80x100 mm. Dotat cu sondă pentru măsurare atât în interior cât și în exterior. Intervalul de temperatură nu mai puțin de -10 C..+40 C, iar pentru umiditate relativă de la 25% la 95%.<br>Baterie inclusă.  | Dispozitiv digital pentru măsurarea umidității și a temperaturii, dimensiuni nu mai mari de 20x100x150 mm și nu mai mici de 10x80x100 mm. Dotat cu sondă pentru măsurare atât în interior cât și în exterior. Intervalul de temperatură nu mai puțin de -10 C..+40 C, iar pentru umiditate relativă de la 25% la 95%.<br>Baterie inclusă.  |
| Diametru reșou minim 10 cm maxim 20 cm, tensiune alimentare 220 V , putere minimă 400 W, cu selector de putere).   | Diametru reșou minim 10 cm maxim 20 cm, tensiune alimentare 220 V , putere minimă 400 W, cu selector de putere).   |
| Inelul lui Gravesande. 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 minim al bilei este 15 mm).   | Inelul lui Gravesande. 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 minim al bilei este 15 mm).   |
| Electrod pe care este prinsă una sau două foițe metalice subțiri, încastrat în carcasă-suport din metal sau plastic cu două fețe transparente din sticlă. La atingerea electrodului cu o baghetă electrizată foița (foițele) deviază de la poziția de echilibru  | Electrod pe care este prinsă una sau două foițe metalice subțiri, încastrat în carcasă-suport din metal sau plastic cu două fețe transparente din sticlă. La atingerea electrodului cu o baghetă electrizată foița (foițele) deviază de la poziția de echilibru  |
| Tijă metalică pe suport izolat, la capătul de sus al căreia sunt prinse fâșii înguste de hârtie, care la apropierea de tijă a unei baghete electrizate conturează liniile de câmp electric. Înălțimea tijei minim 200 mm, dimensiunile fâșiilor de hârtie 4x100 mm, cel puțin 20 fâșii   | Tijă metalică pe suport izolat, la capătul de sus al căreia sunt prinse fâșii înguste de hârtie, care la apropierea de tijă a unei baghete electrizate conturează liniile de câmp electric. Înălțimea tijei minim 200 mm, dimensiunile fâșiilor de hârtie 4x100 mm, cel puțin 20 fâșii   |
| Electromagnet tip U (două bobine cu cel puțin 200 spire din fir de cupru emailat fiecare, cu diametrul cel puțin 0,4 mm pe carcasă din plastic, cu borne, miez din tijă de oțel cu diametrul cel puțin 10 mm, îndoită sub formă de U. Bobinele să se poată plasa liber brațele laterale ale miezului. Distanța dintre axele brațelor miezului să fie cel puțin 5 cm, dar să nu depășească 8 cm). | Electromagnet tip U (două bobine cu cel puțin 200 spire din fir de cupru emailat fiecare, cu diametrul cel puțin 0,4 mm pe carcasă din plastic, cu borne, miez din tijă de oțel cu diametrul cel puțin 10 mm, îndoită sub formă de U. Bobinele să se poată plasa liber brațele laterale ale miezului. Distanța dintre axele brațelor miezului să fie cel puțin 5 cm, dar să nu depășească 8 cm). |
| Busolă (ac magnetic, cu dimensiunea longitudinală 30-40 mm, cu suport pentru axa mediană, cu rulment conic cu ac, cu polii N și S vopsiți în albastru și roșu corespunzător, încastrați în cutie din plastic transparentă cilindrică, cu diametrul 35..45 mm. Acul să pivoteze pe axa astfel, dar să nu cadă la răsucirea cutiei)  | Busolă (ac magnetic, cu dimensiunea longitudinală 30-40 mm, cu suport pentru axa mediană, cu rulment conic cu ac, cu polii N și S vopsiți în albastru și roșu corespunzător, încastrați în cutie din plastic transparentă cilindrică, cu diametrul 35..45 mm. Acul să pivoteze pe axa astfel, dar să nu cadă la răsucirea cutiei)  |
| Ampermetru analogic CC(domenii de măsurare 0-50mA/500mA/5A, curent continuu, diviziune1/50 din limita maximă, indicator cu poziție de zero pe stânga, cu reglare a poziției de zero, staționar, dim. max. 100x100x140 mm.)   | Ampermetru analogic CC(domenii de măsurare 0-50mA/500mA/5A, curent continuu, diviziune1/50 din limita maximă, indicator cu poziție de zero pe stânga, cu reglare a poziției de zero, staționar, dim. max. 100x100x140 mm.)   |
| Voltmetru analogic CC(domeniu de măsurare 0-10 V, curent continuu, diviziune 0,1 V, indicator cu poziție de zero pe stânga, cu reglare a poziției de zero, staționar, dimensiuni maxime 100x100x140 mm)  | Voltmetru analogic CC(domeniu de măsurare 0-10 V, curent continuu, diviziune 0,1 V, indicator cu poziție de zero pe stânga, cu reglare a poziției de zero, staționar, dimensiuni maxime 100x100x140 mm)  |
| Ampermetru analogic CA (domeniu de măsurare 0-2 A, curent alternativ, diviziune 0,1 A, indicator cu poziție de zero pe stânga, cu reglare a poziției de zero, staționar, dimensiuni maxime 100x100x140 mm.)  | Ampermetru analogic CA (domeniu de măsurare 0-2 A, curent alternativ, diviziune 0,1 A, indicator cu poziție de zero pe stânga, cu reglare a poziției de zero, staționar, dimensiuni maxime 100x100x140 mm.)  |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Voltmetru analogic CA</b>                                     | FZAM03    |
| <b>Mașina electrostatică Wimshurst</b>                           | FZELE15-1 |
| <b>Condensator plan demonstrativ</b>                             | FZELE51   |
| <b>Dispozitiv p-u studiul curentului electric în electroliți</b> | CHLAB008  |
| <b>Diodă semiconductoare. Model demonstrativ</b>                 | FZELE52-1 |
| <b>Diodă luminiscentă. Model demonstrativ</b>                    | FZELE53-1 |
| <b>Tranzistor. Model demonstrativ</b>                            | FZELE54-1 |
| <b>Laser portabil</b>  | FZELE55   |
| <b>Spectroscop</b>   | FZOPT09   |
| <b>Baterie solară</b>  | FZELE56   |

RPC

YIWU YOUZHANG IMP&EXP CO.

|  |  |
|--|--|
| Voltmetru analogic CA (domeniu de măsurare 0-3V/15V/30V, curent alternativ, diviziune 0,1 V, indicator cu poziție de zero pe stânga, cu reglare a poziției de zero, staționar, dimensiuni maxime 100x100x140 mm).  | Voltmetru analogic CA (domeniu de măsurare 0-3V/15V/30V, curent alternativ, diviziune 0,1 V, indicator cu poziție de zero pe stânga, cu reglare a poziției de zero, staționar, dimensiuni maxime 100x100x140 mm).  |
| Generator de tensiune înaltă, cu două discuri din masă plastică diametrul minim 20 cm diametrul maxim 35 cm, care se rotesc în sens contrar, pe care sunt depuse foițe de staniol. Două seturi de perii culeg sarcinile și le depozitează în două condensatoare. Electrozii condensatoarelor sunt conectate la două tije metalice cu mâner izolat.   | Generator de tensiune înaltă, cu două discuri din masă plastică diametrul minim 20 cm diametrul maxim 35 cm, care se rotesc în sens contrar, pe care sunt depuse foițe de staniol. Două seturi de perii culeg sarcinile și le depozitează în două condensatoare. Electrozii condensatoarelor sunt conectate la două tije metalice cu mâner izolat.   |
| Două discuri din aluminiu (inox, sau oțel cu acoperire anticorozivă), cu diametrul cel puțin 250 mm fixate fiecare vertical pe un suport independent izolat, cu electrod prins pe mijlocul discului, suportul permite apropiere coaxială a discurilor până la distanța 0 dintre acestea. Fără bavuri)  | Două discuri din aluminiu (inox, sau oțel cu acoperire anticorozivă), cu diametrul cel puțin 250 mm fixate fiecare vertical pe un suport independent izolat, cu electrod prins pe mijlocul discului, suportul permite apropiere coaxială a discurilor până la distanța 0 dintre acestea. Fără bavuri)  |
| Vas pentru electroliză cu capac (plastic transparent), volum minim 200 mL, cu doi electrozi, unul din Cu, altul din grafit sau cărbune cu diametrul minim 4 mm, cu contacte externe fixate pe capacul din plastic  | Vas pentru electroliză cu capac (plastic transparent), volum minim 200 mL, cu doi electrozi, unul din Cu, altul din grafit sau cărbune cu diametrul minim 4 mm, cu contacte externe fixate pe capacul din plastic  |
| Model demonstrativ. Diodă de redresare tensiune directă 1000 V, curent direct maxim 5 A  | Model demonstrativ. Diodă de redresare tensiune directă 1000 V, curent direct maxim 5 A  |
| Model demonstrativ. Diodă luminiscentă albă, diametrul capsulei minim 5 mm, cu capete din fir de cupru cositorit, cu lungimea minimă 10 mm   | Model demonstrativ. Diodă luminiscentă albă, diametrul capsulei minim 5 mm, cu capete din fir de cupru cositorit, cu lungimea minimă 10 mm   |
| Model demonstrativ. Tranzistor bipolar, npn, curentul de colector maxim admisibil cel puțin 1 A, tensiunea colector – emitor maxim admisibilă cel puțin 300 V, temperatura maximă admisibilă a joncțiunii cel puțin 110 C  | Model demonstrativ. Tranzistor bipolar, npn, curentul de colector maxim admisibil cel puțin 1 A, tensiunea colector – emitor maxim admisibilă cel puțin 300 V, temperatura maximă admisibilă a joncțiunii cel puțin 110 C  |
| Laser portabil, lungime de undă verde min 500 nm , cu puterea de minim 3000 mW,Lungime corp laser: 16-18 cm, Diametru corp laser 2-3 cm cu alimentare staționară sau cu baterie reîncărcabilă, cu încărcător inclus  | Laser portabil, lungime de undă verde min 500 nm , cu puterea de minim 3000 mW,Lungime corp laser: 16-18 cm, Diametru corp laser 2-3 cm cu alimentare staționară sau cu baterie reîncărcabilă, cu încărcător inclus  |
| Dispozitivul utilizat pentru a ilustra construcția spectroscopului, pentru observarea spectrului continuu, a spectrelor de linii de emisie și absorbție, determinarea constantei lui Plank. Dispozitivul trebuie să conțină dintr-o masă cu prismă cu trei tășuri, tub de colimator cu lentilă și fanta, telescop cu lentilă și ocular în mișcare, șurub micrometru, suport pentru instalarea dispozitivului pe un suport. | Dispozitivul utilizat pentru a ilustra construcția spectroscopului, pentru observarea spectrului continuu, a spectrelor de linii de emisie și absorbție, determinarea constantei lui Plank. Dispozitivul trebuie să conțină dintr-o masă cu prismă cu trei tășuri, tub de colimator cu lentilă și fanta, telescop cu lentilă și ocular în mișcare, șurub micrometru, suport pentru instalarea dispozitivului pe un suport. |
| Baterie pe suport de plastic, cu dimensiuni minime de 200x 200x 20 mm, tensiune 12 V, putere furnizată minim 2 W )   | Baterie pe suport de plastic, cu dimensiuni minime de 200x 200x 20 mm, tensiune 12 V, putere furnizată minim 2 W )   |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Binoclu</b>                                    | FZOPT11   |
| <b>SOARE - PAMÂNT - LUNA. MIȘCAREA DE rotație</b> | GM008     |
| <b>Modelul generatorului</b>                      | FZELE10-1 |
| <b>SET INSTRUMENTE DE LUCRU LA TABLA</b>          | M10       |
| <b>LECȚII INTERACTIVE LA FIZICA</b>               | FZCD01-02 |
| <b>Trusă mecanică</b>                             | FT006     |
| <b>Trusă electricitate</b>                        | FT007     |

|   |   |
|---|---|
| Binoclu, cu lentile din BaK-4, acoperire anti reflex, cu diametrul obiectivului de minim 40 mm, putere de mărire minim 8x, distanța interpupilară 56-76 mm, acoperire antireflex multiplă a lentilelelor, focalizare central, prevăzut pentru fixare pe trepid, capace pentru obiectiv și ocular.   | Binoclu, cu lentile din BaK-4, acoperire anti reflex, cu diametrul obiectivului de minim 40 mm, putere de mărire minim 8x, distanța interpupilară 56-76 mm, acoperire antireflex multiplă a lentilelelor, focalizare central, prevăzut pentru fixare pe trepid, capace pentru obiectiv și ocular.   |
| Model SOARE - PAMÂNT - LUNA. MIȘCAREA DE rotație. Suport metalic, plastic divers colorat, mecanism de rotire cu iluminare   | Model SOARE - PAMÂNT - LUNA. MIȘCAREA DE rotație. Suport metalic, plastic divers colorat, mecanism de rotire cu iluminare   |
| Elementele componente: suport plastic sau metal, bobinele statorului sau magneți permanenți, rotorul cu bobine, perii din lamele de cupru sau cărbune. Toate elementele constructive să fie vizibile. Modelul să poată demonstra principiul de lucru al dinamei, principiul de lucru al generatorului de curent alternativ și principiul de lucru al generatorului de curent continuu.  | Elementele componente: suport plastic sau metal, bobinele statorului sau magneți permanenți, rotorul cu bobine, perii din lamele de cupru sau cărbune. Toate elementele constructive să fie vizibile. Modelul să poată demonstra principiul de lucru al dinamei, principiul de lucru al generatorului de curent alternativ și principiul de lucru al generatorului de curent continuu.  |
| Set instrumente din 5 piese: rigla 1 m, raportor, două echere, compas   | Set instrumente din 5 piese: rigla 1 m, raportor, două echere, compas   |
| Lecțiile Interactive redau fenomene și procese de bază în studiul fizicii, care sunt greu de explicat cu ajutorul materialelor didactice clasice. Produsul se bazează pe modelarea numerică și pe tehnicile de simulare virtuală. Conținuturi min.: 200 animații multimedia, 200 de ecrane de studiu, 5 jocuri interactive, 70 experimente virtuale.  | Lecțiile Interactive redau fenomene și procese de bază în studiul fizicii, care sunt greu de explicat cu ajutorul materialelor didactice clasice. Produsul se bazează pe modelarea numerică și pe tehnicile de simulare virtuală. Conținuturi min.: 200 animații multimedia, 200 de ecrane de studiu, 5 jocuri interactive, 70 experimente virtuale.  |
| Trusa "Mecanica" în cutie care conține echipamentele și dispozitivele necesare studiului legilor fundamentale ale corpurilor. Trepid/stativ cu un ambreiaj și picior, Set de greutateți cu cârlige, Set de bare cu cârlige, Pahar de plastic 250 ml, Plan înclinat, Accesorii pentru studiul legilor mecanicii, Modele role/scripeți pentru studierea legilor mecanicii, Set Dinamometre (3 piese), Fir cu plumb, Set arcuri elicoidale, Resorturi elastice, Vernier etc. | Trusa "Mecanica" în cutie care conține echipamentele și dispozitivele necesare studiului legilor fundamentale ale corpurilor. Trepid/stativ cu un ambreiaj și picior, Set de greutateți cu cârlige, Set de bare cu cârlige, Pahar de plastic 250 ml, Plan înclinat, Accesorii pentru studiul legilor mecanicii, Modele role/scripeți pentru studierea legilor mecanicii, Set Dinamometre (3 piese), Fir cu plumb, Set arcuri elicoidale, Resorturi elastice, Vernier etc. |
| Trusa "Fenomene electrice" în cutie care conține echipamentele și dispozitivele necesare studiului. Întrerupător (comutator), Bec 3.5 V și 6,3, Rezistențe 6.2Ω și 12Ω, Dulie / soclu becului, Soclu baterii, set Magneți, Motor (motor electric) de curent continuu<br>ac magnetic, Bobina, Fire de conexiune, Conectoare "crocodil", Electromagnet tip U, Ampermetru, Voltmetru, Reostat, Set de bastoane de electrostatică, Electroscop.                               | Trusa "Fenomene electrice" în cutie care conține echipamentele și dispozitivele necesare studiului. Întrerupător (comutator), Bec 3.5 V și 6,3, Rezistențe 6.2Ω și 12Ω, Dulie / soclu becului, Soclu baterii, set Magneți, Motor (motor electric) de curent continuu<br>ac magnetic, Bobina, Fire de conexiune, Conectoare "crocodil", Electromagnet tip U, Ampermetru, Voltmetru, Reostat, Set de bastoane de electrostatică, Electroscop.                               |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Trusă optică</b>                                   | FT008     |
| <b>TRUSĂ INDUCȚIE</b>                                 | FT014     |
| <b>MULTI-METRU ANALOGIC</b>                           | FZAM06    |
| <b>INDICATOR CONDUCTIVITATE</b>                       | FZAM13    |
| <b>Balanță electronică de masă</b>                    | FZBL05    |
| <b>Dinamometru cilindric cu arc, 10 N</b>             | FZDN03    |
| <b>Set 10 conductoare de conexiune (tip "Banană")</b> | FZELE08-2 |
| <b>TUB RAZE CATODICE</b>                              | FZELE09   |

|   |   |
|---|---|
| Set complet instrumente ce permit demonstrarea mai multor experimente de optică: reflexia, refracția, dispersia. Trusa este prevăzută cu sursă de lumină 12V, 24W, cu o lentilă într-un capăt, care permite producerea razelor de lumină paralele, convergente și divergente. De ambele părți, aceasta conține oglinzi ce permit efectuarea mixajului de culoare prin dispersie. Componente: 1. Set din 5 prisme de sticlă acrilică (dreptunghiulară, semi-circulară, triunghiulară echilaterală - 60x60x60, triunghiulară - 90x60x30, triunghiulară dreaptă - 90x45x45); 2. Set din 3 lentile cilindrice: dublu-concavă, dublu-convexă cu aceeași grosime și dublu-convexă subțire; 3. Set din 3 oglinzi: parabolică, semi-circulară și plană, montate pe bază; 4. Set din 8 filtre de culoare, montate pe bază: 3 culori primare - roșu, albastru și verde, 5 secundare - cyan, mov, portocaliu, galben și magenta; 5. Set din 4 carduri de culoare - roșu, albastru, verde, cyan; 6. Lampă de lumină; 7. 2 placuțe separate, de plastic. | Set complet instrumente ce permit demonstrarea mai multor experimente de optică: reflexia, refracția, dispersia. Trusa este prevăzută cu sursă de lumină 12V, 24W, cu o lentilă într-un capăt, care permite producerea razelor de lumină paralele, convergente și divergente. De ambele părți, aceasta conține oglinzi ce permit efectuarea mixajului de culoare prin dispersie. Componente: 1. Set din 5 prisme de sticlă acrilică (dreptunghiulară, semi-circulară, triunghiulară echilaterală - 60x60x60, triunghiulară - 90x60x30, triunghiulară dreaptă - 90x45x45); 2. Set din 3 lentile cilindrice: dublu-concavă, dublu-convexă cu aceeași grosime și dublu-convexă subțire; 3. Set din 3 oglinzi: parabolică, semi-circulară și plană, montate pe bază; 4. Set din 8 filtre de culoare, montate pe bază: 3 culori primare - roșu, albastru și verde, 5 secundare - cyan, mov, portocaliu, galben și magenta; 5. Set din 4 carduri de culoare - roșu, albastru, verde, cyan; 6. Lampă de lumină; 7. 2 placuțe separate, de plastic. |
| Set pentru realizarea unor experimente în domeniul electromagnetismului: inducția electrică, câmpurile magnetice, motoarele electromagnetice, motoarele AC / DC, transformatoarele de bază etc. Cutie de plastic de dimensiuni 40x35x8 cm   | Set pentru realizarea unor experimente în domeniul electromagnetismului: inducția electrică, câmpurile magnetice, motoarele electromagnetice, motoarele AC / DC, transformatoarele de bază etc. Cutie de plastic de dimensiuni 40x35x8 cm   |
| Multimetru analogic, Domeniile de măsurare: Tensiune continuă: 0,1 V-1000 V, Tensiune alternativă: 10 V-1000 V, Curent continuu: 50uA-2,5 A. Rezistență: 1 Ohm - 1 MOhm. Temperatura de lucru: 0 grade C-+40 gradeC. Tester pentru diode, fara buzzer, Tester pentru baterii: 1,5V, 9V, Alimentare: 2 baterii R6 AA sau 1 baterie 9V. Dimensiuni aprox: 150 x 100 x 35 mm   | Multimetru analogic, Domeniile de măsurare: Tensiune continuă: 0,1 V-1000 V, Tensiune alternativă: 10 V-1000 V, Curent continuu: 50uA-2,5 A. Rezistență: 1 Ohm - 1 MOhm. Temperatura de lucru: 0 grade C-+40 gradeC. Tester pentru diode, fara buzzer, Tester pentru baterii: 1,5V, 9V, Alimentare: 2 baterii R6 AA sau 1 baterie 9V. Dimensiuni aprox: 150 x 100 x 35 mm   |
| Aparat ce indică vizual conductivitatea în diferite soluții. LED-ul verde este numerotat de la 1-10 și se va aprinde pe măsură ce sondele sunt scufundate în soluții de săruri sau acizi.   | Aparat ce indică vizual conductivitatea în diferite soluții. LED-ul verde este numerotat de la 1-10 și se va aprinde pe măsură ce sondele sunt scufundate în soluții de săruri sau acizi.   |
| 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.  | 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.  |
| Dinamometru cilindric transparent, scara dublă, Capacitate: 10N / 1000g. Permite măsurarea forței și a masei.   | Dinamometru cilindric transparent, scara dublă, Capacitate: 10N / 1000g. Permite măsurarea forței și a masei.   |
| Set din 10 conductoare multifilare din cupru (5 de culoare roșie și 5 de altă culoare, izolate, secțiune 2,5 mm <sup>2</sup> , lungime 30 cm, la capete cu mufe tip "Banană").  | Set din 10 conductoare multifilare din cupru (5 de culoare roșie și 5 de altă culoare, izolate, secțiune 2,5 mm <sup>2</sup> , lungime 30 cm, la capete cu mufe tip "Banană").  |
| Tub catodic pentru demonstrarea efectului de deflexie magnetică. Acest tub este folosit pentru a arăta că razele catodice se mișcă într-o linie dreaptă și pot fi deviate de un câmp magnetic (folosesc un magnet pentru a devia fasciculul), demonstrând că razele catodice sunt formate din particule încărcate emise de catod. Acesta produce raze catodice de o culoare verde definit, eficient pentru o demonstrație.  | Tub catodic pentru demonstrarea efectului de deflexie magnetică. Acest tub este folosit pentru a arăta că razele catodice se mișcă într-o linie dreaptă și pot fi deviate de un câmp magnetic (folosesc un magnet pentru a devia fasciculul), demonstrând că razele catodice sunt formate din particule încărcate emise de catod. Acesta produce raze catodice de o culoare verde definit, eficient pentru o demonstrație.  |



|   |         |
|---|---------|
| <b>Model - principiul de lucru al mașinii electrice</b>                 | FZELE11 |
| <b>DISPOZITIV "DEMONSTRAREA TRANSFORMĂRII ENERGIEI"</b>                 | FZELE19 |
| <b>MINI MODEL AL MOTORULUI ELECTRIC</b>                                 | FZELE21 |
| <b>DISPOZITIV EXPERIMENTAL "DEMONSTRAREA FORȚEI AMPERICE"</b>           | FZELE27 |
| <b>MODEL DEMONSTRATIV AL RELEULUI ELECTROMAGNETIC</b>                   | FZELE40 |
| <b>DISPOZITIV PENTRU OBSERVAREA LINIILOR DE CÂMP MAGNETIC (LICHIDE)</b> | FZMAG07 |
| <b>APARAT PENTRU DEMONSTRAREA LEGII GAZELOR</b>                         | FZMEC02 |
| <b>PRESĂ HIDRAULICĂ</b>   | FZMEC06 |
| <b>Aparat pentru studiul legii lui Boyle Mariotte</b>                   | FZMEC07 |
| <b>DISPOZITIV PENTRU STUDIUL COLIZIUNII</b>                             | FZMEC12 |

|  |  |
|--|--|
| Model utilizat pentru a explica faptul că energia mecanică și energia electrică sunt inter-convertibile, demonstrând principiului de lucru al dinamiei curent continuu și al generatorului cu o singură fază de curent alternativ.   | Model utilizat pentru a explica faptul că energia mecanică și energia electrică sunt inter-convertibile, demonstrând principiului de lucru al dinamiei curent continuu și al generatorului cu o singură fază de curent alternativ.   |
| Permite demonstrarea manuală a transformării energiei mecanice în energie electrică.   | Permite demonstrarea manuală a transformării energiei mecanice în energie electrică.   |
| Dispozitiv de construcție și testare a unui motor electric. Se studiază dependența inducției magnetice de puterea curentului, mișcarea unui conductor într-un câmp magnetic.   | Dispozitiv de construcție și testare a unui motor electric. Se studiază dependența inducției magnetice de puterea curentului, mișcarea unui conductor într-un câmp magnetic.   |
| Aparat folosit pentru demonstrarea forței cu care un câmp magnetic acționează asupra unui conductor parcurs de curent electric și pentru demonstrarea relațiilor între forța câmpului magnetic, intensitatea și sensul curentului electric și lungimea conductorului în câmpul magnetic.                       | Aparat folosit pentru demonstrarea forței cu care un câmp magnetic acționează asupra unui conductor parcurs de curent electric și pentru demonstrarea relațiilor între forța câmpului magnetic, intensitatea și sensul curentului electric și lungimea conductorului în câmpul magnetic.                       |
| Dispozitiv pentru a demonstra aplicarea practică a electromagneților în studiul electromagnetismului. Dimensiuni bază 150x90 mm. Necesită o sursă de curent de 5-6 V.  | Dispozitiv pentru a demonstra aplicarea practică a electromagneților în studiul electromagnetismului. Dimensiuni bază 150x90 mm. Necesită o sursă de curent de 5-6 V.  |
| Permite observarea distribuției liniilor de câmp magnetic din jurul unui magnet de tip bară sau potcoavă, în lichide. Dimensiuni: 155x90x90mm.   | Permite observarea distribuției liniilor de câmp magnetic din jurul unui magnet de tip bară sau potcoavă, în lichide. Dimensiuni: 155x90x90mm.   |
| Aparat pentru determinarea relației dintre volumul și presiunea unui gaz, la temperatură constantă (Legea Boyle-Mariotte). Componentă: tub gradat din sticlă, în interiorul căruia culisează un piston, pentru a permite măsurarea volumului și manometru. Presiunea măsurabilă: până la 20 N/m <sup>2</sup> . | Aparat pentru determinarea relației dintre volumul și presiunea unui gaz, la temperatură constantă (Legea Boyle-Mariotte). Componentă: tub gradat din sticlă, în interiorul căruia culisează un piston, pentru a permite măsurarea volumului și manometru. Presiunea măsurabilă: până la 20 N/m <sup>2</sup> . |
| Dispozitiv folosit în școli pentru a demonstra transmiterea presiunii în lichide. Este o aplicație a legii lui Pascal.   | Dispozitiv folosit în școli pentru a demonstra transmiterea presiunii în lichide. Este o aplicație a legii lui Pascal.   |
| Aparatul este format dintr-un tub de sticlă gradat, în interiorul căruia poate culisa un piston, ce permite măsurarea volumului. Aparatul este prevăzut cu un manometru ce măsoară presiuni până la 0,16 Mpa   | Aparatul este format dintr-un tub de sticlă gradat, în interiorul căruia poate culisa un piston, ce permite măsurarea volumului. Aparatul este prevăzut cu un manometru ce măsoară presiuni până la 0,16 Mpa   |
| Material:uluc de metal. Bile, sistem de preindere Dimensiuni: 300x35x80(40) mm"  | Material:uluc de metal. Bile, sistem de preindere Dimensiuni: 300x35x80(40) mm"  |

|  |         |   |   |
|--|---------|---|---|
| <b>DISPOZITIV PENTRU STUDIUL COMPUNERII FORTELOR</b> | FZMEC14 | Aparat pentru examinarea cantitativă a compunerii și descompunerii forțelor, constând dintr-o placă de lucru circulară pe picior stabil, cu scalare dublă a diviziunilor unghiului. Prin trei role de schimbare a direcției (așezate în rulmenți cu clame de fixare) se agață greutatea și șireturile cu cârlige. | Aparat pentru examinarea cantitativă a compunerii și descompunerii forțelor, constând dintr-o placă de lucru circulară pe picior stabil, cu scalare dublă a diviziunilor unghiului. Prin trei role de schimbare a direcției (așezate în rulmenți cu clame de fixare) se agață greutatea la șireturile cu cârlige. |
| <b>MODEL TURBINĂ HIDRAULICĂ</b>                      | FZMEC17 | Aparat folosit pentru demonstrarea principiului de lucru al generatorului turbinei hidraulice.  | Aparat folosit pentru demonstrarea principiului de lucru al generatorului turbinei hidraulice.  |
| <b>VASE COMUNICANTE</b>                              | FZMEC18 | 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.                      | 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.                      |
| <b>REȚELE DE DIFRAȚIE</b>                            | FZOPT03 | Pentru studiul fenomenului de difracție cu lumină albă sau o sursă laser. Slide cu dimensiunile 90 x 40 mm cu dimensiunile 16x9 mm având rețele de difracție: 100 , 300, 600 linii/mm   | Pentru studiul fenomenului de difracție cu lumină albă sau o sursă laser. Slide cu dimensiunile 90 x 40 mm cu dimensiunile 16x9 mm având rețele de difracție: 100 , 300, 600 linii/mm   |
| <b>Lentilă biconvexă pe stativ</b>                   | FZOPT06 | Lentilă biconvexă pe stativ trepied. Dimensiuni min. : Diametrul - 85mm, Lungime - 195mm.   | Lentilă biconvexă pe stativ trepied. Dimensiuni min. : Diametrul - 85mm, Lungime - 195mm.   |
| <b>Lentilă biconcavă pe stativ</b>                   | FZOPT07 | Lentilă biconcavă pe stativ trepied. Dimensiuni min. : Diametrul - 85mm, Lungime - 195mm.   | Lentilă biconcavă pe stativ trepied. Dimensiuni min. : Diametrul - 85mm, Lungime - 195mm.   |
| <b>Set materiale solide</b>                          | FZCOL02 | Materiale sub formă de cilindru, destinat să familiarizeze elevii cu aspectul, textura, duritatea și densitatea următoarelor materiale: Alamă, Aluminiu, PVC, Nailon, Rășină  | Materiale sub formă de cilindru, destinat să familiarizeze elevii cu aspectul, textura, duritatea și densitatea următoarelor materiale: Alamă, Aluminiu, PVC, Nailon, Rășină  |
| <b>Set cuburi pentru studiul densității</b>          | FZCOL03 | Set din minim 10 cuburi cu lature de 25 mm (volum egal). Fiecare bloc este fabricat dintr-un material diferit, cu o masă diferită (Br, Cu, Zn, Al, Acril, Plastic, Lemn de esenta tare, Lemn de esenta moale, nailon).  | Set din minim 10 cuburi cu lature de 25 mm (volum egal). Fiecare bloc este fabricat dintr-un material diferit, cu o masă diferită (Br, Cu, Zn, Al, Acril, Plastic, Lemn de esenta tare, Lemn de esenta moale, nailon).  |
| <b>MODELUL MOTORULUI PE BENZINĂ</b>                  | FZMOL01 | Model de plastic dur divers colorat ce poate fi folosit pentru a explica de construcția de bază și principiul de lucru al motorului în patru timpi pe benzină și simplu cilindru.   | Model de plastic dur divers colorat ce poate fi folosit pentru a explica de construcția de bază și principiul de lucru al motorului în patru timpi pe benzină și simplu cilindru.   |
| <b>MODELUL MOTORULUI DIESEL</b>                      | FZMOL02 | Model de plastic dur divers colorat ce fi folosit pentru a explica construcția de bază și principiul de lucru al motorului diesel .   | Model de plastic dur divers colorat ce fi folosit pentru a explica construcția de bază și principiul de lucru al motorului diesel .   |

#### IV. Materiale didactice pentru Chimie

|   |           |   |   |
|---|-----------|---|---|
| <b>Baghete din sticlă pentru agitare (100 buc.)</b> | CHMS107-1 | Baghetă din sticlă borosilică, cu lungimea de 150 mm, d - 6 mm, cu ambele capete rotunjite; Cantitate: 100 bucăți | Baghetă din sticlă borosilică, cu lungimea de 150 mm, d - 6 mm, cu ambele capete rotunjite; Cantitate: 100 bucăți |
| <b>Balon Erlenmayer 100 ml</b>                      | CHMS041   | Balon Erlenmayer cu gât larg, din sticlă borosilică, termorezistent, capacitatea 100 ml.                          | Balon Erlenmayer cu gât larg, din sticlă borosilică, termorezistent, capacitatea 100 ml.                          |

|  |         |
|--|---------|
| <b>Balon Erlenmayer 250 ml</b>           | CHMS044 |
| <b>Balon cotate 100 ml</b>               | CHMS022 |
| <b>Balon cu fund plat, 100 ml</b>        | CHMS076 |
| <b>Biuretă, 25 ml</b>                    | CHMS100 |
| <b>Cilindru de sticlă gradat, 50 ml</b>  | CHMS032 |
| <b>Cilindru de sticlă gradat, 250 ml</b> | CHMS034 |
| <b>Cristalizor</b>                       | CHMS052 |
| <b>Eprubete gradate</b>                  | CHMS066 |
| <b>Eprubete negradate</b>                | CHMS063 |
| <b>Flacoane pentru soluții</b>           | CHMS108 |
| <b>Lamele din sticlă termorezistentă</b> | BMC24   |
| <b>Pahar Berzelius</b>                   | CHMS003 |
| <b>Pâlnie de filtrare</b>                | CHMS106 |
| <b>Pâlnie de separare</b>                | CHMS091 |
| <b>Pipetă gradată 25 ml</b>              | CHMS014 |
| <b>Pipetă gradată 10 ml</b>              | CHMS013 |
| <b>Pipeta volumetrică</b>                | CHMS101 |

|  |  |
|--|--|
| Balon Erlenmeyer cu gât larg, din sticlă borosilică, termorezistent, capacitatea 250 ml.   | Balon Erlenmeyer cu gât larg, din sticlă borosilică, termorezistent, capacitatea 250 ml.   |
| Balon cotate, clasa A, din sticlă transparentă, cu fund plat, șlif 14/23, cu dop de polipropilenă, marcaj, capacitatea 100 ml, t ± 0,1ml.                                    | Balon cotate, clasa A, din sticlă transparentă, cu fund plat, șlif 14/23, cu dop de polipropilenă, marcaj, capacitatea 100 ml, t ± 0,1ml.                                    |
| Balon cu fund plat, sticlă borosilică termorezistentă, capacitatea 100 ml.   | Balon cu fund plat, sticlă borosilică termorezistentă, capacitatea 100 ml.   |
| Capacitate: 25 ml, Acuratete: ± 0,05 ml, Gradatie: 0,1 ml  | Capacitate: 25 ml, Acuratete: ± 0,05 ml, Gradatie: 0,1 ml  |
| Cilindru de sticlă gradat, clasa A, cu cioc, cu marcaj albastru, 50 ml, lungime 200 mm, gradație: 1ml, cu suport de sticlă.  | Cilindru de sticlă gradat, clasa A, cu cioc, cu marcaj albastru, 50 ml, lungime 200 mm, gradație: 1ml, cu suport de sticlă.  |
| Cilindru de sticlă gradat, clasa A, cu cioc, cu marcaj albastru, 250 ml, cu suport de sticlă.  | Cilindru de sticlă gradat, clasa A, cu cioc, cu marcaj albastru, 250 ml, cu suport de sticlă.  |
| Cristalizor din sticlă borosilică. Dimensiuni: Volum 300 ml  | Cristalizor din sticlă borosilică. Dimensiuni: Volum 300 ml  |
| Eprubete gradate din sticlă borosilică, termorezistentă, grosimea peretelui 0,8-1 mm, diametrul de 14-15mm, gradate.   | Eprubete gradate din sticlă borosilică, termorezistentă, grosimea peretelui 0,8-1 mm, diametrul de 14-15mm, gradate.   |
| Eprubete negradate din sticlă borosilică, termorezistentă, grosimea peretelui 0,8-1 mm, d -14 -15 mm, negradate.   | Eprubete negradate din sticlă borosilică, termorezistentă, grosimea peretelui 0,8-1 mm, d -14 -15 mm, negradate.   |
| Flacoane pentru soluții din sticlă transparentă, cu volumul de 50 ml, cu gât îngust, prevăzute cu capac filetat; d - 28-30 mm.   | Flacoane pentru soluții din sticlă transparentă, cu volumul de 50 ml, cu gât îngust, prevăzute cu capac filetat; d - 28-30 mm.   |
| Lamele din sticlă termorezistentă, muchii șlefuite, 25x75mm x 1,2 – 1,5 mm grosime. Set 50-75 buc  | Lamele din sticlă termorezistentă, muchii șlefuite, 25x75mm x 1,2 – 1,5 mm grosime. Set 50-75 buc  |
| Pahar Berzelius din sticlă termorezistentă, forma înaltă, 150 ml, gradat   | Pahar Berzelius din sticlă termorezistentă, forma înaltă, 150 ml, gradat   |
| Pâlnie de filtrare din sticlă rezistentă la spargere și la temperaturi de până la 60 C, diametrul = 90 mm  | Pâlnie de filtrare din sticlă rezistentă la spargere și la temperaturi de până la 60 C, diametrul = 90 mm  |
| Pâlnie de separare cilindrică, negradată, cu robinet din teflon, cu volumul de 125 ml  | Pâlnie de separare cilindrică, negradată, cu robinet din teflon, cu volumul de 125 ml  |
| Pipetă gradată, 25 ml din sticla borosilică. Clasa A Gradații pe suprafața pipetei, capacitate: 25 ml. Calibrată de la 0 până la marcajul de gradare, o diviziune de 0,2 ml. | Pipetă gradată, 25 ml din sticla borosilică. Clasa A Gradații pe suprafața pipetei, capacitate: 25 ml. Calibrată de la 0 până la marcajul de gradare, o diviziune de 0,2 ml. |
| Pipetă gradată, 10 ml din sticla borosilică. Clasa A Gradații pe suprafața pipetei, capacitate: 10 ml. Calibrată de la 0 până la marcajul de gradare, o diviziune de 0,2 ml. | Pipetă gradată, 10 ml din sticla borosilică. Clasa A Gradații pe suprafața pipetei, capacitate: 10 ml. Calibrată de la 0 până la marcajul de gradare, o diviziune de 0,2 ml. |
| Pipeta volumetrică din sticla, Clasa A Cota pe suprafața pipetei, capacitate: 10 ml  | Pipeta volumetrică din sticla, Clasa A Cota pe suprafața pipetei, capacitate: 10 ml  |

|   |         |
|---|---------|
| <b>Recipient din sticlă 100 ml</b>      | CHMS109 |
| <b>Recipient din sticlă 250 ml</b>      | CHMS110 |
| <b>Recipient din sticlă 500 ml</b>      | CHMS111 |
| <b>Tub de sticlă. Set 100 buc</b>       | CHMS115 |
| <b>Cilindru gradat din plastic</b>      | CHVP001 |
| <b>Pahar Berzelius din plastic</b>      | CHVP010 |
| <b>Pâlnie de filtrare</b>               | CHVP020 |
| <b>Flacoane pentru soluții</b>          | CHVP030 |
| <b>Flacoane pentru substanțe solide</b> | CHVP035 |
| <b>Pisetă pentru apă distilată</b>      | CHVP040 |
| <b>Capsulă de porțelan</b>              | CHMS086 |
| <b>Mojar și pistil din porțelan</b>     | CHMS095 |
| <b>Clemă p-u fixarea eprubetelor</b>    | CHU023  |
| <b>Spatulă dublă</b>                    | CHU019  |
| <b>Para de cauciuc</b>                  | CHVP055 |
| <b>Perie pentru eprubete</b>            | CHU037  |
| <b>Stativ pentru eprubete</b>           | CHU003  |

|   |   |
|---|---|
| Recipient din sticlă borosilicatică, cu dopuri de polipropilenă cu capacitatea de 100 ml, pentru păstrarea substanțelor   | Recipient din sticlă borosilicatică, cu dopuri de polipropilenă cu capacitatea de 100 ml, pentru păstrarea substanțelor   |
| Recipient din sticlă borosilicatică, cu dopuri de polipropilenă cu capacitatea de 250 ml, pentru păstrarea substanțelor   | Recipient din sticlă borosilicatică, cu dopuri de polipropilenă cu capacitatea de 250 ml, pentru păstrarea substanțelor   |
| Recipient din sticlă borosilicatică, cu dopuri de polipropilenă cu capacitatea de 500 ml, pentru păstrarea substanțelor   | Recipient din sticlă borosilicatică, cu dopuri de polipropilenă cu capacitatea de 500 ml, pentru păstrarea substanțelor   |
| Tub de sticlă din sticlă transparentă, ușor fuzibilă d interior 5-6 mm, L: 90-100 mm. Set 100 buc.  | Tub de sticlă din sticlă transparentă, ușor fuzibilă d interior 5-6 mm, L: 90-100 mm. Set 100 buc.  |
| Cilindru gradat din plastic, 50 ml, forma înaltă, cu cioc, cu gradație în relief, gradație 1ml, cu suport polipropilena (PP)  | Cilindru gradat din plastic, 50 ml, forma înaltă, cu cioc, cu gradație în relief, gradație 1ml, cu suport polipropilena (PP)  |
| Pahar Berzelius plastic, 150 ml, transparent, din polipropilenă (PP), stabil în intervalul de temperatura -10 la +120°C   | Pahar Berzelius plastic, 150 ml, transparent, din polipropilenă (PP), stabil în intervalul de temperatura -10 la +120°C   |
| Pâlnie de filtrare, d 80-90 mm, masă plastic, diametru partea de sus – 100 -110 mm  | Pâlnie de filtrare, d 80-90 mm, masă plastic, diametru partea de sus – 100 -110 mm  |
| Flacoane pentru soluții din polipropilenă transparentă, cu volumul de 100 ml, cu gât îngust, cu capac filetat și pipetă integrată; diametrul de 28-30 mm.             | Flacoane pentru soluții din polipropilenă transparentă, cu volumul de 100 ml, cu gât îngust, cu capac filetat și pipetă integrată; diametrul de 28-30 mm.             |
| Flacoane pentru substanțe solide din polipropilenă transparentă, cu capacitatea de 100 ml, cu gât larg, cu capac filetat și spatulă integrată, diametrul de 28-30 mm. | Flacoane pentru substanțe solide din polipropilenă transparentă, cu capacitatea de 100 ml, cu gât larg, cu capac filetat și spatulă integrată, diametrul de 28-30 mm. |
| Pisetă pentru apă distilată , gât îngust, capac filetat și tub Volum 300-500 ml, cu închidere etanșă  | Pisetă pentru apă distilată , gât îngust, capac filetat și tub Volum 300-500 ml, cu închidere etanșă  |
| Capsulă de porțelan glazurat, V= 75-100 ml, termorezistentă, până la temperatura de 1050 grade C  | Capsulă de porțelan glazurat, V= 75-100 ml, termorezistentă, până la temperatura de 1050 grade C  |
| Mojar și pistil din porțelan, termorezistent, volum 100 ml, lungime pistil 100-110 mm   | Mojar și pistil din porțelan, termorezistent, volum 100 ml, lungime pistil 100-110 mm   |
| Clemă pentru fixarea eprubetelor din inox, pentru eprubete cu diametrul de 14-18 mm   | Clemă pentru fixarea eprubetelor din inox, pentru eprubete cu diametrul de 14-18 mm   |
| Spatulă dublă, inox, lungimeav 200-210 mm, cu ambele spatule încovoiate, rotunjite  | Spatulă dublă, inox, lungimeav 200-210 mm, cu ambele spatule încovoiate, rotunjite  |
| Para de cauciuc pentru pipete de până la 100 ml capacitate și 5 – 9 mm diametru   | Para de cauciuc pentru pipete de până la 100 ml capacitate și 5 – 9 mm diametru   |
| Perie pentru eprubete, diametru min 15mm, lungime totala 250 - 300 mm, suport metalic, fire din plastic   | Perie pentru eprubete, diametru min 15mm, lungime totala 250 - 300 mm, suport metalic, fire din plastic   |
| Stativ pentru eprubete, dreptunghiular, cu suport plin, capacitate: 20-30 eprubete. Din aluminiu, d - găurii: 18-20 mm  | Stativ pentru eprubete, dreptunghiular, cu suport plin, capacitate: 20-30 eprubete. Din aluminiu, d - găurii: 18-20 mm  |

|   |          |
|---|----------|
| <b>Stativ pentru uscarea eprubetelor</b>          | CHU002   |
| <b>Boxă cu capac pentru reactivi</b>              | CHVP045  |
| <b>Spiritieră de laborator</b>                    | CHMS082  |
| <b>Stativ de laborator</b>                        | CHU009   |
| <b>Balanță electronică de masă</b>                | FZBL05   |
| <b>Balanță electronică de precizie</b>            | FZBL03   |
| <b>Balanță cu două brațe egale</b>                | FZBL02   |
| <b>Set greutăți placate cu nikel</b>              | FZGR02   |
| <b>Reșou electric</b>                             | FZELE17  |
| <b>Termometru</b>                                 | FZAM09   |
| <b>Set de construcție moleculară pentru elevi</b> | CHMOL017 |
| <b>Colecția fibre</b>                             | CHCOL005 |

|   |   |
|---|---|
| Stativ pentru uscarea eprubetelor cu Ø 14 -20 mm. Număr de locașuri 30, dimensiuni min L x l x H (mm) 100 x 100 x 70.   | Stativ pentru uscarea eprubetelor cu Ø 14 -20 mm. Număr de locașuri 30, dimensiuni min L x l x H (mm) 100 x 100 x 70.   |
| Boxă cu capac pentru reactivi, vase , ustensile de laborator. Dimensiuni L x l x H (mm) 20 x 25 x 18-20. Formă: dreptunghiulară, netedă. Material: Polipropilenă. Capac cu clame de închidere ermetică, din 4 părți   | Boxă cu capac pentru reactivi, vase , ustensile de laborator. Dimensiuni L x l x H (mm) 20 x 25 x 18-20. Formă: dreptunghiulară, netedă. Material: Polipropilenă. Capac cu clame de închidere ermetică, din 4 părți   |
| Spiritieră de laborator. 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.   | Spiritieră de laborator. 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.   |
| Stativ de laborator (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 (d - min. 50 mm ) și un clește )   | Stativ de laborator (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 (d - min. 50 mm ) și un clește )   |
| Încărcare maximă, capacitate 0-1000 g, precizie de min. 0,1 g, afișaj LCD, tara zero, țava de cântărire din oțel inoxidabil, încărcător la rețeaua , 220 V.   | Încărcare maximă, capacitate 0-1000 g, precizie de min. 0,1 g, afișaj LCD, tara zero, țava de cântărire din oțel inoxidabil, încărcător la rețeaua , 220 V.   |
| Încărcare maximă, capacitate 0-200 g, precizie de min. 0,01 g, afișaj LCD, tara zero, țava de cântărire din oțel inoxidabil, încărcător la rețeaua de alimentare, 220 V.  | Încărcare maximă, capacitate 0-200 g, precizie de min. 0,01 g, afișaj LCD, tara zero, țava de cântărire din oțel inoxidabil, încărcător la rețeaua de alimentare, 220 V.  |
| Balanță cu două brațe egale, sensibilitate min. 20 mg, Dimensiuni: 340x180x300 (+/- 20) mm  | Balanță cu două brațe egale, sensibilitate min. 20 mg, Dimensiuni: 340x180x300 (+/- 20) mm  |
| Setul conține următoarele tipuri de gre-utăți așezate într-o cutie de lemn: 2x10mg, 1x20mg, 1x50mg, 1x1g, 2x2g, 1x5g, 2x10g, 1x20g, 1x50g.  | Setul conține următoarele tipuri de gre-utăți așezate într-o cutie de lemn: 2x10mg, 1x20mg, 1x50mg, 1x1g, 2x2g, 1x5g, 2x10g, 1x20g, 1x50g.  |
| Reșou electric (diametru reșou minim 10 cm maxim 20 cm, tensiune alimentare 220 V , putere minimă 400 W, cu selector de putere).  | Reșou electric (diametru reșou minim 10 cm maxim 20 cm, tensiune alimentare 220 V , putere minimă 400 W, cu selector de putere).  |
| Termometru, interval: - 10 la 110 ° C, precizia 1 ° C, umplut cu alcool (roșu),   | Termometru, interval: - 10 la 110 ° C, precizia 1 ° C, umplut cu alcool (roșu),   |
| Cu componentele modulului se pot construi modelele tuturor substanțelor cu care se întâlnesc elevii în studiul chimiei. Conținut: Setul compus din bile colorate, cu dimensiuni diferite (prevăzute cu găuri, conform orientării spațiale a valențelor ) și 2 tipuri de legături, mici și mari: atomi de hidrogen (bile albe, cu o gaură) atomi de carbon (bile negre, cu 4 găuri) atomi de oxigen (bile roșii, cu 2 găuri) atomi de clor (bile verzi, cu 7 găuri) atomi de sulf (bile galbene, cu 6 găuri) atomi de azot (bile albastre, cu 5 găuri) atomi de metal alcalin (bile gri, cu o gaură) legături medii, gri legături mari lungi, flexibile, gri. Setul va conține minimum 140 de bile realizate din material plastic de înaltă calitate. Cutie de plastic, secționată pentru fiecare tip de bile și legături. | Cu componentele modulului se pot construi modelele tuturor substanțelor cu care se întâlnesc elevii în studiul chimiei. Conținut: Setul compus din bile colorate, cu dimensiuni diferite (prevăzute cu găuri, conform orientării spațiale a valențelor ) și 2 tipuri de legături, mici și mari: atomi de hidrogen (bile albe, cu o gaură) atomi de carbon (bile negre, cu 4 găuri) atomi de oxigen (bile roșii, cu 2 găuri) atomi de clor (bile verzi, cu 7 găuri) atomi de sulf (bile galbene, cu 6 găuri) atomi de azot (bile albastre, cu 5 găuri) atomi de metal alcalin (bile gri, cu o gaură) legături medii, gri legături mari lungi, flexibile, gri. Setul va conține minimum 140 de bile realizate din material plastic de înaltă calitate. Cutie de plastic, secționată pentru fiecare tip de bile și legături. |
| Colecția fibre naturale, artificiale și sintetice. In, lână, mătăasă, acetat, viscoză, lavsan, nitron, capron.  | Colecția fibre naturale, artificiale și sintetice. In, lână, mătăasă, acetat, viscoză, lavsan, nitron, capron.  |

|  |          |
|--|----------|
| <b>Colecția mase plastice</b>                                    | CHCOL001 |
| <b>Colecția minerale</b>   | CHCOL003 |
| <b>Colecția Scara durității</b>                                  | CHCOL004 |
| <b>Colecția sticlă</b>   | CHCOL002 |
| <b>PRODUSELE PETROLIERE</b>                                      | CHCOL006 |
| <b>APARAT DE DISTILAT CU CONDENSATOR GRAHAM</b>                  | CHLAB003 |
| <b>APARAT DE DISTILAT ELECTRIC</b>                               | CHLAB004 |
| <b>Areometre. Set 8 bucăți</b>                                   | CHLAB005 |
| <b>APARATUL KIPP</b>   | CHLAB006 |
| <b>Set de Electroliza</b>  | CHLAB009 |
| <b>Dispozitiv p-u studiul curentului electric în electrolizi</b> | CHLAB008 |
| <b>Balanță cu greutate</b>                                       | FZBL01   |
| <b>Cântar electronic de precizie</b>                             | FZBL04   |

RPC

YIWU YOU SHANG IMP&EXP CO.

|  |  |
|--|--|
| Colecția mase plastice. Polipropilenă, poliamid, PTFE, polistirenă, copolimer al stirenei și butadienei  | Colecția mase plastice. Polipropilenă, poliamid, PTFE, polistirenă, copolimer al stirenei și butadienei  |
| Colecția minerale – materii prime. Bauxită, casiterit, hematit, pirită, fosforit, baintă, siderit, wolframit.  | Colecția minerale – materii prime. Bauxită, casiterit, hematit, pirită, fosforit, baintă, siderit, wolframit.  |
| Colecția scara durității: Talc, Ghips, Calcit, Fluorină, Apatit, Ortoclaz, Cuarț, Topaz, Corindon.   | Colecția scara durității: Talc, Ghips, Calcit, Fluorină, Apatit, Ortoclaz, Cuarț, Topaz, Corindon.   |
| Colecția sticlă și ciment. Materii prime pentru fabricarea sticlei, sticlă suflată, sticlă specială, sticlă turnată în forme și cimentului.  | Colecția sticlă și ciment. Materii prime pentru fabricarea sticlei, sticlă suflată, sticlă specială, sticlă turnată în forme și cimentului.  |
| Setul reprezintă schema procesului de extracție și procesare a petrolului, până la obținerea derivatelor acestuia (benzină, cherosină, combustibil ușor, uleiuri, lubrifianti, parafină etc ). Sunt prezentate eșantioanele produselor, pentru a fi cunoscute și de către elevi. | Setul reprezintă schema procesului de extracție și procesare a petrolului, până la obținerea derivatelor acestuia (benzină, cherosină, combustibil ușor, uleiuri, lubrifianti, parafină etc ). Sunt prezentate eșantioanele produselor, pentru a fi cunoscute și de către elevi. |
| Vas balon rotund pentru încălzirea apei (500 ml) și refrigerent cu serpentină (Graham) alcătuit dintr-un tub de sticlă sub formă de spirală îmbrăcat într-o manta de sticlă. Dimensiuni: h1 - 280, h2 - 350 mm   | Vas balon rotund pentru încălzirea apei (500 ml) și refrigerent cu serpentină (Graham) alcătuit dintr-un tub de sticlă sub formă de spirală îmbrăcat într-o manta de sticlă. Dimensiuni: h1 - 280, h2 - 350 mm   |
| Aparat pentru obținerea apei distilate. Capacitate - 4 l. Sistem de răcire cu aer. Corp de plastic, în interior vas de inox. Alimentare 220 V, frecvență 50-60 Hz. Putere 750 W.   | Aparat pentru obținerea apei distilate. Capacitate - 4 l. Sistem de răcire cu aer. Corp de plastic, în interior vas de inox. Alimentare 220 V, frecvență 50-60 Hz. Putere 750 W.   |
| Pentru măsurarea densității lichidelor în intervalele: 600-650, 650-700, 700-750, 750-800, 800-850, 850-900, 900-950, 950-1000 kr/m <sup>3</sup>   | Pentru măsurarea densității lichidelor în intervalele: 600-650, 650-700, 700-750, 750-800, 800-850, 850-900, 900-950, 950-1000 kr/m <sup>3</sup>   |
| Generator de gaze, 250 ml. Este folosit pentru obținerea H <sub>2</sub> prin reacția metalelor cu acizii și alte experiențe. Dimensiuni: baza - ø 130, h - 350 mm"   | Generator de gaze, 250 ml. Este folosit pentru obținerea H <sub>2</sub> prin reacția metalelor cu acizii și alte experiențe. Dimensiuni: baza - ø 130, h - 350 mm"   |
| Set pentru efectuarea experimentelor privind studiul electrolizei. Container transparent și electrozi de grafit, placă de cupru, placă de plumb și placă de zinc.  | Set pentru efectuarea experimentelor privind studiul electrolizei. Container transparent și electrozi de grafit, placă de cupru, placă de plumb și placă de zinc.  |
| Vas pentru electroliză cu capac (plastic transparent), volum minim 200 mL, cu doi electrozi, unul din Cu, altul din grafit sau cărbune cu diametrul minim 4 mm, cu contacte externe fixate pe capacul din plastic  | Vas pentru electroliză cu capac (plastic transparent), volum minim 200 mL, cu doi electrozi, unul din Cu, altul din grafit sau cărbune cu diametrul minim 4 mm, cu contacte externe fixate pe capacul din plastic  |
| Balanță cu talere din plastic, cu brațe egale, cu mecanism de echilibrare dintr-un aliaj de aluminiu, pe suport din corp de oțel. Set inclus de mase marcate: 5, 10, 20 (2), 50, 100 g. și o pensetă. Precizia ± 0,1-0,2 g. Diametru talere – 80 mm. Dimensiuni: 200x70x145 mm.  | Balanță cu talere din plastic, cu brațe egale, cu mecanism de echilibrare dintr-un aliaj de aluminiu, pe suport din corp de oțel. Set inclus de mase marcate: 5, 10, 20 (2), 50, 100 g. și o pensetă. Precizia ± 0,1-0,2 g. Diametru talere – 80 mm. Dimensiuni: 200x70x145 mm.  |
| Încărcare maximă 0-300 g, precizie - 0,01 g, afișaj LCD, tara zero, țava de cântărire din oțel inoxidabil, încărcător la rețeaua de alimentare, 220 V.   | Încărcare maximă 0-300 g, precizie - 0,01 g, afișaj LCD, tara zero, țava de cântărire din oțel inoxidabil, încărcător la rețeaua de alimentare, 220 V.   |

|   |          |
|---|----------|
| <b>Model SiO2</b>                                 | CHMOL002 |
| <b>Model NaCl</b>                                 | CHMOL001 |
| <b>Model Diamant</b>                              | CHMOL004 |
| <b>Model Grafite</b>                              | CHMOL005 |
| <b>Model Fulerin</b>                              | CHMOL006 |
| <b>Model CsCl</b>                                 | CHMOL007 |
| <b>Model cristale de Metal</b>                    | CHMOL008 |
| <b>TRUSA MODELE SPATIALE MOLECULE (337 PIESE)</b> | CHMOL016 |
| <b>TRUSA DE ATOMI (296 PIESE)</b>                 | CHMOL015 |
| <b>Stativ pentru uscarea sticlăriei</b>           | CHU001   |
| <b>Stativ vertical pentru pipete</b>              | CHU005   |
| <b>Stativ orizontal pentru pipete</b>             | CHU0051  |
| <b>Stativ pentru 4 pâlnii</b>                     | CHU006   |

|   |   |
|---|---|
| Atomi de silicon: 14 bile roșii, 4 găuri fiecare; Atomi de oxigen: 16 bile albe, 2 găuri fiecare; Legături: 32 piese din plastic, lungimea 27 mm. Greutate max: 300 gr.   | Atomi de silicon: 14 bile roșii, 4 găuri fiecare; Atomi de oxigen: 16 bile albe, 2 găuri fiecare; Legături: 32 piese din plastic, lungimea 27 mm. Greutate max: 300 gr.   |
| Bile verzi: 14 bucăți, 6 găuri fiecare; Bile gri: 13 bucăți, 6 găuri fiecare; Legături: 54 bucăți; Dimensiuni min. : 12.5 ×12.4 ×12.5cm; Material: plastic;   | Bile verzi: 14 bucăți, 6 găuri fiecare; Bile gri: 13 bucăți, 6 găuri fiecare; Legături: 54 bucăți; Dimensiuni min. : 12.5 ×12.4 ×12.5cm; Material: plastic;   |
| Atomi: 30 bile albe, 4 găuri fiecare; Legături: 40 bucăți - Dia. 3 × lungime: 60; Prevăzută cu suport la bază; Material: plastic pentru bile și metal pentru legături;  | Atomi: 30 bile albe, 4 găuri fiecare; Legături: 40 bucăți - Dia. 3 × lungime: 60; Prevăzută cu suport la bază; Material: plastic pentru bile și metal pentru legături;  |
| Atomi: 39 bile negre, 5 găuri fiecare; Legături: 45 bucăți - Dia. 3 × lungime: 50, 14 bucăți - Dia. 3 × lungime: 130; Material: plastic pentru bile și metal pentru legături;   | Atomi: 39 bile negre, 5 găuri fiecare; Legături: 45 bucăți - Dia. 3 × lungime: 50, 14 bucăți - Dia. 3 × lungime: 130; Material: plastic pentru bile și metal pentru legături;   |
| Atomi carbon: 60 bile negre, 3 găuri fiecare; Legături: 60 bucăți - single, 30 bucăți - duble; Material: plastic;   | Atomi carbon: 60 bile negre, 3 găuri fiecare; Legături: 60 bucăți - single, 30 bucăți - duble; Material: plastic;   |
| Atomi clor: 8 bile verzi, 8 găuri fiecare; Atomi cesiu: 27 bile roșii, 8 găuri fiecare; Legături: 54 bucăți - 60mm, 64 bucăți - 50mm; Material: plastic pentru bile și metal pentru legături;   | Atomi clor: 8 bile verzi, 8 găuri fiecare; Atomi cesiu: 27 bile roșii, 8 găuri fiecare; Legături: 54 bucăți - 60mm, 64 bucăți - 50mm; Material: plastic pentru bile și metal pentru legături;   |
| Model molecular a cuprului (Cu) în formă de cub: 8 bile cu 8 găuri în vârfulurile cubului; 6 bile cu 6 găuri pe laturile cubului; 24 legături de 65 mm., 12 legături de 100 mm. Model hexagonal: 20 bile cu diferit număr de găuri, 1 legătură de 30 mm., 12 legături de 7 mm.  | Model molecular a cuprului (Cu) în formă de cub: 8 bile cu 8 găuri în vârfulurile cubului; 6 bile cu 6 găuri pe laturile cubului; 24 legături de 65 mm., 12 legături de 100 mm. Model hexagonal: 20 bile cu diferit număr de găuri, 1 legătură de 30 mm., 12 legături de 7 mm.  |
| Trusă modele moleculare pentru demonstrații în laboratorul de chimie, 337 piese. A. Atomi: 1. Carbon - 22 bile negre; 2. Carbon - 10 bile negre; 3. Hidrogen - 50 bile albe; 4. Oxigen - 12 bile roșii; 5. Nitrogen - 10 bile albastre; 6. Nitrogen - 8 bile albastre; 7. Chlorine - 16 bile verzi; 8. Bromine - 6 bile oranj 9. Iodin - 6 bile mov 10. Metal -7 bile gri<br>B. Legături: 1. scurte - 80 bucaci; 2. lungi - 30 bucăți; 3. medii - 80 bucăți | Trusă modele moleculare pentru demonstrații în laboratorul de chimie, 337 piese. A. Atomi: 1. Carbon - 22 bile negre; 2. Carbon - 10 bile negre; 3. Hidrogen - 50 bile albe; 4. Oxigen - 12 bile roșii; 5. Nitrogen - 10 bile albastre; 6. Nitrogen - 8 bile albastre; 7. Chlorine - 16 bile verzi; 8. Bromine - 6 bile oranj 9. Iodin - 6 bile mov 10. Metal -7 bile gri<br>B. Legături: 1. scurte - 80 bucaci; 2. lungi - 30 bucăți; 3. medii - 80 bucăți |
| Set construcție moleculară avansat, 296 piese. Componenta: bile mari (negre, verzi, galbene, mov) - 132, bile medii (albastre, roșii, mov, galbene) - 114, bile mici albe cu legături - 156, legături - 80.   | Set construcție moleculară avansat, 296 piese. Componenta: bile mari (negre, verzi, galbene, mov) - 132, bile medii (albastre, roșii, mov, galbene) - 114, bile mici albe cu legături - 156, legături - 80.   |
| Stativ pentru uscarea sticlăriei, confecționat din oțel placat cu plastic, 50 de pini mici pentru eprubete, sticle, pahare și 5 pini mari pentru vase cu gura largă. Dimensiuni 640x360x140 mm  | Stativ pentru uscarea sticlăriei, confecționat din oțel placat cu plastic, 50 de pini mici pentru eprubete, sticle, pahare și 5 pini mari pentru vase cu gura largă. Dimensiuni 640x360x140 mm  |
| Material - polipropilenă albă; Capacitate - 44 pipete de maxim 15mm; Stabil; Diametrul bazei - 185 mm.  | Material - polipropilenă albă; Capacitate - 44 pipete de maxim 15mm; Stabil; Diametrul bazei - 185 mm.  |
| Stativ pipete orizontal. Suport detașabil capacitate 12 pipete. Material: Polipropilenă   | Stativ pipete orizontal. Suport detașabil capacitate 12 pipete. Material: Polipropilenă   |
| Material - fier placat cu polipropilenă albă; Capacitate - 4 pâlnii de maxim 250ml;   | Material - fier placat cu polipropilenă albă; Capacitate - 4 pâlnii de maxim 250ml;   |

|  |         |
|--|---------|
| <b>Stativ pentru 2 pâlnii</b>                | CHU0061 |
| <b>STATIV PENTRU BIURETĂ</b>                 | CHU0071 |
| <b>Stativ pentru 2 biurete</b>               | CHU007  |
| <b>Lingura de încărcare (set 2 piese)</b>    | CHU013  |
| <b>Lingură de ars</b>                        | CHU050  |
| <b>Pensete (set 3-4 unitati)</b>             | CHU016  |
| <b>Clește lemn</b>                           | CHU022  |
| <b>Dop cauciuc (set 10 buc.)</b>             | CHU027  |
| <b>Perforatoare pentru dopuri de cauciuc</b> | CHU030  |
| <b>Clama Mohr</b>                            | CHU032  |
| <b>Clame Hoffman</b>                         | CHU034  |
| <b>Hârtie indicator pH</b>                   | CHU039  |
| <b>HIRTIE DE FILTRU</b>                      | CHU038  |
| <b>Placută cu godeuri</b>                    | CHU040  |
| <b>TRIPED</b>                                | CHU042  |
| <b>Platformă ridicatoare</b>                 | CHU045  |
| <b>Clește de laborator</b>                   | CHU024  |

|  |  |
|--|--|
| Material - fier placat cu polipropilenă albă; Capacitate - 2 pâlnii de maxim 250ml;  | Material - fier placat cu polipropilenă albă; Capacitate - 2 pâlnii de maxim 250ml;  |
| Material - lemn. Capacitate - o biuretă.   | Material - lemn. Capacitate - o biuretă.   |
| Material - lemn. Capacitate - 2 biurete.   | Material - lemn. Capacitate - 2 biurete.   |
| Instrument de încărcare, cu o lingură într-un capăt, iar în celălalt spatulă. Material: oțel. Dimensiuni 1 max. - 230 mm. Dimensiuni 2 max - 150 mm  | Instrument de încărcare, cu o lingură într-un capăt, iar în celălalt spatulă. Material: oțel. Dimensiuni 1 max. - 230 mm. Dimensiuni 2 max - 150 mm  |
| Instrument de încărcare, pentru experiențe de ardere a substanțelor cu protecție. Material: oțel. Dimensiuni min. - 230 mm   | Instrument de încărcare, pentru experiențe de ardere a substanțelor cu protecție. Material: oțel. Dimensiuni min. - 230 mm   |
| 1 - vârf ascuțit, pentru uz general; 2 - vârf lat, drept, pentru lucrul cu materiale plate; 3 - vârf încovoiat; 4 - vârf fin, drept.   | 1 - vârf ascuțit, pentru uz general; 2 - vârf lat, drept, pentru lucrul cu materiale plate; 3 - vârf încovoiat; 4 - vârf fin, drept.   |
| Clește pentru fixarea eprubetelor (14-18 mm) din lemn cu un mâner alungit.   | Clește pentru fixarea eprubetelor (14-18 mm) din lemn cu un mâner alungit.   |
| Dop cauciuc d - 16mm. (set 10 buc.)  | Dop cauciuc d - 16mm. (set 10 buc.)  |
| Set sfredele pentru dopuri. set de 6 buc. diametru: 12 mm ; 11 mm ; 10 mm ; 8 mm ; 6,5 mm ; 5 mm. lungime 10cm   | Set sfredele pentru dopuri. set de 6 buc. diametru: 12 mm ; 11 mm ; 10 mm ; 8 mm ; 6,5 mm ; 5 mm. lungime 10cm   |
| Clame oțel, model Mohr.  | Clame oțel, model Mohr.  |
| Clame oțel placate cu nichel, model Hoffman.   | Clame oțel placate cu nichel, model Hoffman.   |
| Hartie indicatoare de pH, indicator universal - pH 1 - 14; gradatie scala de culoare: pH 1 - 14, 10 role/cutie.  | Hartie indicatoare de pH, indicator universal - pH 1 - 14; gradatie scala de culoare: pH 1 - 14, 10 role/cutie.  |
| Hirtie utilizată pentru filtrare. Material - hârtie poroasă specială. d - 90 mm. Set 100 bucăți.   | Hirtie utilizată pentru filtrare. Material - hârtie poroasă specială. d - 90 mm. Set 100 bucăți.   |
| Placă șlefuită din porțelan cu 6 godeuri (d-25 mm). Utilizată pentru efectuarea experiențelor cu preparate în volume mici.   | Placă șlefuită din porțelan cu 6 godeuri (d-25 mm). Utilizată pentru efectuarea experiențelor cu preparate în volume mici.   |
| Inele din fontă cu picioare detașabile. Un set include trei piese de dimesiuni diferite: mic, mijlociu și mare   | Inele din fontă cu picioare detașabile. Un set include trei piese de dimesiuni diferite: mic, mijlociu și mare   |
| Aparat ridicare cu platformă-suport, construcție sub formă de foarfecă și rotitor de menținere, spațiu de inserare sub platformă. Material: Construcție - fier, Platforma - aluminiu; Dimensiuni min.: 100x100x140mm; Greutate suportată: max. 30kg. | Aparat ridicare cu platformă-suport, construcție sub formă de foarfecă și rotitor de menținere, spațiu de inserare sub platformă. Material: Construcție - fier, Platforma - aluminiu; Dimensiuni min.: 100x100x140mm; Greutate suportată: max. 30kg. |
| Clește de laborator din fier pentru baloane, pahare, cilindri etc.   | Clește de laborator din fier pentru baloane, pahare, cilindri etc.   |



|  |         |
|--|---------|
| <b>STATIV PENTRU 20 EPRUBETE</b>         | CHU004  |
| <b>PAHAR BERZELIUS 50 ML</b>             | CHMS001 |
| <b>PAHAR BERZELIUS 100 ML</b>            | CHMS002 |
| <b>PAHAR BERZELIUS 200 ML</b>            | CHMS004 |
| <b>PAHAR BERZELIUS 250 ML</b>            | CHMS005 |
| <b>PIPETĂ GRADATĂ 1 ML</b>               | CHMS010 |
| <b>PIPETĂ GRADATĂ 2 ML</b>               | CHMS011 |
| <b>PIPETĂ GRADATĂ 5 ML</b>               | CHMS012 |
| <b>Balon cotat 50 ml</b>                 | CHMS021 |
| <b>Balon cotat 250 ml</b>                | CHMS023 |
| <b>Balon cotat 500 ml</b>                | CHMS024 |
| <b>Balon cotat 1000 ml</b>               | CHMS025 |
| <b>Cilindru de sticlă gradat, 10 ml</b>  | CHMS030 |
| <b>Cilindru de sticlă gradat, 25 ml</b>  | CHMS031 |
| <b>Cilindru de sticlă gradat, 100 ml</b> | CHMS033 |
| <b>Balon Erlenmeyer 150ml</b>            | CHMS042 |
| <b>Balon Erlenmeyer 250ml</b>            | CHMS044 |
| <b>CRISTALIZATOR, Ø 70 MM</b>            | CHMS051 |
| <b>CRISTALIZATOR, Ø 120 MM</b>           | CHMS053 |
| <b>CRISTALIZATOR, Ø 150 MM</b>           | CHMS054 |

|   |   |
|---|---|
| Stativ pentru 20 eprubete 15,5 mm. Material – plastic rigid. Structură demontabilă.                                 | Stativ pentru 20 eprubete 15,5 mm. Material – plastic rigid. Structură demontabilă.                                 |
| Prevăzut cu cioc, gradat, forma înaltă, fabricat din sticlă borosilică, standard GG17.                              | Prevăzut cu cioc, gradat, forma înaltă, fabricat din sticlă borosilică, standard GG17.                              |
| Prevăzut cu cioc, gradat, forma înaltă, fabricat din sticlă borosilică, standard GG17.                              | Prevăzut cu cioc, gradat, forma înaltă, fabricat din sticlă borosilică, standard GG17.                              |
| Prevăzut cu cioc, gradat, forma înaltă, fabricat din sticlă borosilică, standard GG17.                              | Prevăzut cu cioc, gradat, forma înaltă, fabricat din sticlă borosilică, standard GG17.                              |
| Prevăzut cu cioc, gradat, forma înaltă, fabricat din sticlă borosilică, standard GG17.                              | Prevăzut cu cioc, gradat, forma înaltă, fabricat din sticlă borosilică, standard GG17.                              |
| Interval de gradație - 0,01 ml, Toleranță - ±0,015 ml, Rata de scurgere - 3-6 sec., Lungimea - 350 mm.              | Interval de gradație - 0,01 ml, Toleranță - ±0,015 ml, Rata de scurgere - 3-6 sec., Lungimea - 350 mm.              |
| Interval de gradație - 0,02 ml, Toleranță - ±0,025 ml, Rata de scurgere - 3-6 sec., Lungimea - 350 mm.              | Interval de gradație - 0,02 ml, Toleranță - ±0,025 ml, Rata de scurgere - 3-6 sec., Lungimea - 350 mm.              |
| Interval de gradație - 0,05 ml, Toleranță - ±0,05 ml, Rata de scurgere - 5-10 sec., Lungimea - 350 mm.              | Interval de gradație - 0,05 ml, Toleranță - ±0,05 ml, Rata de scurgere - 5-10 sec., Lungimea - 350 mm.              |
| 50 ml Interval de gradație - 0,05 ml, NS a gâtului - 10/13, Înălțimea - 140 mm, sticlă borosilică, standard GG17.   | 50 ml Interval de gradație - 0,05 ml, NS a gâtului - 10/13, Înălțimea - 140 mm, sticlă borosilică, standard GG17.   |
| 250 ml Interval de gradație - 0,15 ml, NS a gâtului - 14/15, Înălțimea - 220 mm, sticlă borosilică, standard GG17.  | 250 ml Interval de gradație - 0,15 ml, NS a gâtului - 14/15, Înălțimea - 220 mm, sticlă borosilică, standard GG17.  |
| 500 ml Interval de gradație - 0,25 ml, NS a gâtului - 16/16, Înălțimea - 260 mm, sticlă borosilică, standard GG17.  | 500 ml Interval de gradație - 0,25 ml, NS a gâtului - 16/16, Înălțimea - 260 mm, sticlă borosilică, standard GG17.  |
| 1000 ml Interval de gradație - 0,40 ml, NS a gâtului - 19/17, Înălțimea - 310 mm, sticlă borosilică, standard GG17. | 1000 ml Interval de gradație - 0,40 ml, NS a gâtului - 19/17, Înălțimea - 310 mm, sticlă borosilică, standard GG17. |
| Interval de gradație - 0,2 ml, Toleranță - ± 0,2 ml, Înălțimea - 135 mm.  | Interval de gradație - 0,2 ml, Toleranță - ± 0,2 ml, Înălțimea - 135 mm.  |
| Interval de gradație - 0,2 ml. Toleranță - ± 0,2 ml, Înălțimea - 180 mm   | Interval de gradație - 0,2 ml. Toleranță - ± 0,2 ml, Înălțimea - 180 mm   |
| Interval de gradație - 2 sau 5 ml. Toleranță - ± 2 ml. Înălțimea - 300 mm.  | Interval de gradație - 2 sau 5 ml. Toleranță - ± 2 ml. Înălțimea - 300 mm.  |
| Pahare din sticlă de borosilicat, standard GG17, cu gât îngust, gradate.  | Pahare din sticlă de borosilicat, standard GG17, cu gât îngust, gradate.  |
| Pahare din sticlă de borosilicat, standard GG17, cu gât îngust, gradate.  | Pahare din sticlă de borosilicat, standard GG17, cu gât îngust, gradate.  |
| Cristalizor din sticlă borosilică, d – 70, h - 40   | Cristalizor din sticlă borosilică, d – 70, h - 40   |
| Cristalizor din sticlă borosilică, d – 120, h - 60  | Cristalizor din sticlă borosilică, d – 120, h - 60  |
| Cristalizor din sticlă borosilică, d – 150, h – 75  | Cristalizor din sticlă borosilică, d – 150, h – 75  |

|   |         |
|---|---------|
| <b>BALON FUND ROTUND 250 ML</b>         | CHMS071 |
| <b>Balon cu fund plat, 250 ml</b>       | CHMS075 |
| <b>STICLĂ CEAS</b>                      | CHMS080 |
| <b>SPIRTIERĂ CU SITĂ</b>                | CHMS081 |
| <b>STICLUTA PICURATOARE</b>             | CHMS083 |
| <b>Fiola de cântărire 25 ml</b>         | CHMS084 |
| <b>CREUZETĂ PORTELAN</b>                | CHMS085 |
| <b>MOJAR CU PISTIL, STICLĂ</b>          | CHMS087 |
| <b>PÂLNIE DE SEPARARE, 250ml</b>        | CHMS092 |
| <b>TUB IN FORMA DE U</b>                | CHMS093 |
| <b>PLACI PETRI DIN STICLA</b>           | CHMS098 |
| <b>PIPETĂ din sticlă (set 5 bucăți)</b> | CHMS102 |

|  |  |
|--|--|
| Balon cu fund rotund, gât lung, îngust, de 25 mm, din sticlă de borosilicat, standard GG17.  | Balon cu fund rotund, gât lung, îngust, de 25 mm, din sticlă de borosilicat, standard GG17.  |
| Balon cu fund plat, sticlă borosilicată termorezistentă, capacitatea 250 ml.   | Balon cu fund plat, sticlă borosilicată termorezistentă, capacitatea 250 ml.   |
| Sticlă ceas cu formă circulară, convex-concavă, folosită pentru a evapora un lichid. Diametrul - 80 mm. Material - sticlă neutră.              | Sticlă ceas cu formă circulară, convex-concavă, folosită pentru a evapora un lichid. Diametrul - 80 mm. Material - sticlă neutră.              |
| Spiritiera din sticla, cu fitil, capacitatea 100-150 ml, pe suport demontabil; cu capac de protecție, cu sită pe piciorușe.                    | Spiritiera din sticla, cu fitil, capacitatea 100-150 ml, pe suport demontabil; cu capac de protecție, cu sită pe piciorușe.                    |
| Sticlă cu picurator și capac de plastic, destinată unei picurări exacte a lichidelor. Material: sticlă borosilicată. Capacitatea: 60 ml.       | Sticlă cu picurator și capac de plastic, destinată unei picurări exacte a lichidelor. Material: sticlă borosilicată. Capacitatea: 60 ml.       |
| Fiolă cu capac șlefuit folosită pentru cantarirea substantelor lichide sau fin pisate. Material - sticlă borosilicată. Dimensiuni: 30 x 40 mm. | Fiolă cu capac șlefuit folosită pentru cantarirea substantelor lichide sau fin pisate. Material - sticlă borosilicată. Dimensiuni: 30 x 40 mm. |
| Capacitatea - 100 ml, Diametrul - 63 mm, Înălțimea - 59 mm.  | Capacitatea - 100 ml, Diametrul - 63 mm, Înălțimea - 59 mm.  |
| Mojar cu cioc, Diametrul - 190 mm, Înălțimea - 50 mm.  | Mojar cu cioc, Diametrul - 190 mm, Înălțimea - 50 mm.  |
| Pâlnie de separare cilindrică, negradată, cu robinet din teflon, cu volumul de 250 ml.   | Pâlnie de separare cilindrică, negradată, cu robinet din teflon, cu volumul de 250 ml.   |
| Diametrul - 15 mm, Lungimea - 150 mm.  | Diametrul - 15 mm, Lungimea - 150 mm.  |
| Diametrul plăcii - 75 mm, Diametrul capacului - 80 mm, Înălțimea - 15 mm.  | Diametrul plăcii - 75 mm, Diametrul capacului - 80 mm, Înălțimea - 15 mm.  |
| Pipetă din sticlă cu pară de cauciuc (set 5 bucăți). Utilizată pentru experiențele cu cantități mici de soluție. Volum - 3 ml.                 | Pipetă din sticlă cu pară de cauciuc (set 5 bucăți). Utilizată pentru experiențele cu cantități mici de soluție. Volum - 3 ml.                 |

## V. Materiale didactice pentru Biologie

|                                     |         |   |   |
|-------------------------------------|---------|---|---|
| <b>Trusă de disecție</b>            | BMC 20  | Trusă de disecție și microscopie, cu fermuar 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. | Trusă de disecție și microscopie, cu fermuar 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. |
| <b>Spiritiera cu suport și sită</b> | CHMS081 | Spiritiera din sticla, cu fitil, capacitatea 100-150 ml, pe suport demontabil; cu capac de protecție, cu sită pe piciorușe  | Spiritiera din sticla, cu fitil, capacitatea 100-150 ml, pe suport demontabil; cu capac de protecție, cu sită pe piciorușe  |
| <b>Spirometru incesiv</b>           | BUS09   | Aparat pentru măsurarea volumului aerului expirat) Înălțimea 300- 500 mm. Material - plastic rigid  | Aparat pentru măsurarea volumului aerului expirat) Înălțimea 300- 500 mm. Material - plastic rigid  |

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>Hârtie de filtru</b>                 | CHU038          |
| <b>MICROSCOP MONOCULAR cu iluminare</b> | BMC05           |
| <b>Accesorii pentru microscop</b>       | BMC24<br>BMC25  |
| <b>Cutii Petri d 100 mm</b>             | CHMS098         |
| <b>Mojar cu pistil porțelan</b>         | CHMS095         |
| <b>Pahar Berzelius</b>                  | CHMS005         |
| <b>Pahar Erlenmaer</b>                  | CHMS044         |
| <b>Eprubete</b>                         | CHMS064         |
| <b>Perie de spălat eprubete</b>         | CHU037          |
| <b>Pâlnie</b>                           | CHMS106         |
| <b>Tavă de disecție</b>                 | BUS01           |
| <b>Stative pentru eprubete</b>          | CHU0041         |
| <b>Trepied cu sită</b>                  | CHU042<br>BUS05 |
| <b>Model de encefal uman</b>            | BMA15           |
| <b>Celula umană simplă</b>              | BMA51           |
| <b>Model neuron</b>                     | BMA55           |

|  |  |
|--|--|
| Cutia contine minimum 100 de rondelile cu diametrul de 55 -75mm.   | Cutia contine minimum 100 de rondelile cu diametrul de 55 -75mm.   |
| Ocular monocular înclinat la 45°, se rotește la 360°, Apertura WF10X, Obiectiv acromatic 4X, 10X, 40X (S), Domeniul de explorare: placă cu sistem de prindere 110X110mm, Stativ de metal fixat stabil de bază cu șuruburi de focusare grosolană și fină pe cele 2 laturi ale sale, Condensor cu câmp vizual luminos (N.A 0,65) cu orbire iris, Sursă de lumină: 220V/110V cu bec incandescent. | Ocular monocular înclinat la 45°, se rotește la 360°, Apertura WF10X, Obiectiv acromatic 4X, 10X, 40X (S), Domeniul de explorare: placă cu sistem de prindere 110X110mm, Stativ de metal fixat stabil de bază cu șuruburi de focusare grosolană și fină pe cele 2 laturi ale sale, Condensor cu câmp vizual luminos (N.A 0,65) cu orbire iris, Sursă de lumină: 220V/110V cu bec incandescent. |
| 1. Lame din sticlă, termorezistentă, în set 72-100 de bucăți, în cutie de carton/plastic; 2. Lamele pentru acoperirea preparatelor; În Set cel puțin 50 lamele de sticlă; Margini șlefuite.  | 1. Lame din sticlă, termorezistentă, în set 72-100 de bucăți, în cutie de carton/plastic; 2. Lamele pentru acoperirea preparatelor; În Set cel puțin 50 lamele de sticlă; Margini șlefuite.  |
| Cutie din sticlă, ce nu distorsionează imaginea, Material: sticlă borosilicată, Diametru:90-120 mm, Capac: 98-130mm; Înălțime : 18- 22 mm  | Cutie din sticlă, ce nu distorsionează imaginea, Material: sticlă borosilicată, Diametru:90-120 mm, Capac: 98-130mm; Înălțime : 18- 22 mm  |
| Mojar portelan smalțuit, diametru interior 80-160 mm, volum 80 -650 ml cu pistil corespunzător mărimii mojarului   | Mojar portelan smalțuit, diametru interior 80-160 mm, volum 80 -650 ml cu pistil corespunzător mărimii mojarului   |
| Pahar Berzelius sticla borosilicate, gradat, cu cioc, 200-250 ml.  | Pahar Berzelius sticla borosilicate, gradat, cu cioc, 200-250 ml.  |
| Pahar Erlenmeyer sticla borosilicat, gat înguts 200-250 mm.  | Pahar Erlenmeyer sticla borosilicat, gat înguts 200-250 mm.  |
| Eprubetedin sticlă termorezistentă. Diametru 12-16 mm. Înălțimea 100 mm-150 mm   | Eprubetedin sticlă termorezistentă. Diametru 12-16 mm. Înălțimea 100 mm-150 mm   |
| Perie cu mâner. Dimensiune: 18 x 8 x 2 cm/40 x 12,5 x 1 cm.  | Perie cu mâner. Dimensiune: 18 x 8 x 2 cm/40 x 12,5 x 1 cm.  |
| Pâlnie simplă , din material termorezistent; Diametrul 40-90 mm ; Înălțimea 80-100 mm  | Pâlnie simplă , din material termorezistent; Diametrul 40-90 mm ; Înălțimea 80-100 mm  |
| Material inox dur. Dimensiuni 30*20*3 cm - 31,5 * 22 * 4 cm.   | Material inox dur. Dimensiuni 30*20*3 cm - 31,5 * 22 * 4 cm.   |
| Material: plastic rezistent; pentru 5-6 eprubete; orificii cu diametrul 13-18 mm.  | Material: plastic rezistent; pentru 5-6 eprubete; orificii cu diametrul 13-18 mm.  |
| Material din inox, iar sita are inserție ceramică.   | Material din inox, iar sita are inserție ceramică.   |
| Mărime naturală, cu părți detașabile, cu zonele funcționale divers colorate, material plastic dur rezistent);  | Mărime naturală, cu părți detașabile, cu zonele funcționale divers colorate, material plastic dur rezistent);  |
| Mulaj celula animala. Mulaj din doua piese care prezinta forma si structura tipica a celulei umane similara celei observabile cu microscopul electronic. Pentru o mai buna evidentiere componentele sunt colorate in mod diferit si dispuse in relief.   | Mulaj celula animala. Mulaj din doua piese care prezinta forma si structura tipica a celulei umane similara celei observabile cu microscopul electronic. Pentru o mai buna evidentiere componentele sunt colorate in mod diferit si dispuse in relief.   |
| Model neuron , mărit de min 2000 ori. Plastic divers colorat pe suport.  | Model neuron , mărit de min 2000 ori. Plastic divers colorat pe suport.  |

|  |       |
|--|-------|
| <b>Model Vizica urinară</b>                        | BMA45 |
| <b>Celula vegetală</b>                             | BMB01 |
| <b>Germinația fasolei</b>                          | BMB15 |
| <b>Germinația porumbului</b>                       | BMB16 |
| <b>Încrucisarea dihibridă</b>                      | BMB32 |
| <b>Încrucisarea monohibridă</b>                    | BMB33 |
| <b>Modelul florii monocotiledonate</b>             | BMB08 |
| <b>Modelul florii papilionaceae</b>                | BMB13 |
| <b>Modelul florii solonaceae</b>                   | BMB09 |
| <b>Rădăcină și sistemul de absorbție</b>           | BMB05 |
| <b>Model mărit a structurii frunzei</b>            | BMB07 |
| <b>Model de tulpină la plantele dicotiledonate</b> | BMB03 |

|  |  |
|--|--|
| Model mărit al vizicii urinare cu părți detașabile. Plastic divers colorat pe suport.  | Model mărit al vizicii urinare cu părți detașabile. Plastic divers colorat pe suport.  |
| Modelul reproduce structura celulei vegetale, la scară mare, cu detalierea elementelor constitutive. Material: plastic rezistent, colorat. Model pe suport);   | Modelul reproduce structura celulei vegetale, la scară mare, cu detalierea elementelor constitutive. Material: plastic rezistent, colorat. Model pe suport);   |
| Germinația fasolei, basorelief (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-200mm Material: plastic rezistent, colorat); basorelief / preparat umed  | Germinația fasolei, basorelief (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-200mm Material: plastic rezistent, colorat); basorelief / preparat umed  |
| 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. basorelief / preparat umed  | 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. basorelief / preparat umed  |
| (model aplicație) Piese separate de plastic cu magneți, colorate, cu inscripții);  | (model aplicație) Piese separate de plastic cu magneți, colorate, cu inscripții);  |
| (model aplicație) Piese separate de plastic cu magneți, colorate, cu inscripții  | (model aplicație) Piese separate de plastic cu magneți, colorate, cu inscripții  |
| Modelul 3 D să reflecte structura reală a florii de grâu, material plastic-rezistent; colorat corespunzător realității; mărit de cca10-15 ori, ; Piesele detașabile; pe suport   | Modelul 3 D să reflecte structura reală a florii de grâu, material plastic-rezistent; colorat corespunzător realității; mărit de cca10-15 ori, ; Piesele detașabile; pe suport   |
| Modelul 3D să reflecte structura reală a florii de mazăre/ fasole/ salcâm, material plastic-rezistent; colorat corespunzător realității; mărit de cca 10-15 ori; Piesele detașabile; pe suport   | Modelul 3D să reflecte structura reală a florii de mazăre/ fasole/ salcâm, material plastic-rezistent; colorat corespunzător realității; mărit de cca 10-15 ori; Piesele detașabile; pe suport   |
| 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  | 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  |
| Model 3D în secțiune longitudinală, de cca 50-60 cm, pe suport, material plastic rezistent; zonele rădăcinii colorate, să fie vizibili perișorii absorbanți  | Model 3D în secțiune longitudinală, de cca 50-60 cm, pe suport, material plastic rezistent; zonele rădăcinii colorate, să fie vizibili perișorii absorbanți  |
| Model 3 D să reprezinte structura frunzei în secțiune transversală, oferind o vizualizare amănunțită a elementelor constitutive. 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 | Model 3 D să reprezinte structura frunzei în secțiune transversală, oferind o vizualizare amănunțită a elementelor constitutive. 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 |
| 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   | 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   |

|  |       |
|--|-------|
| <b>Model de tulpină la plantele monocotiledonate</b> | BMB04 |
| <b>Celula animală în disecție</b>                    | BMZ01 |
| <b>Ciclul de dezvoltare a viermilor</b>              | BMZ31 |
| <b>Modelul parameciului pe support</b>               | BMZ02 |
| <b>Schelet broască</b>                               | BMZ13 |
| <b>Schelet iepure</b>                                | BMZ05 |
| <b>Schelet pisică</b>                                | BMZ09 |
| <b>Schelet porumbel</b>                              | BMZ03 |
| <b>Preparate în lichid Viperă</b>                    | BMZ21 |
| <b>Preparate în lichid Nereida</b>                   | BMZ23 |
| <b>Preparate în lichid Triton</b>                    | BMZ27 |
| <b>Preparate în lichid Conuri gimnosperme</b>        | BMB25 |
| <b>SCHELET UMAN (h - 85 cm)</b>                      | BMA02 |

|  |  |
|--|--|
| Modelul reproduce structura unei tulpini monocotiledonate, în secțiune transversală, format 3D, oferind o vizualizare amanunțită a elementelor constitutive. Dimensiuni: cca H=140mm, L=420mm, l=420mm. Material: plastic, rezistent, incasabil, colorat   | Modelul reproduce structura unei tulpini monocotiledonate, în secțiune transversală, format 3D, oferind o vizualizare amanunțită a elementelor constitutive. Dimensiuni: cca H=140mm, L=420mm, l=420mm. Material: plastic, rezistent, incasabil, colorat   |
| Celula animală îndisecție, cu prezentarea structuriiacesteia: membrană, citoplasmă, nucleu și învelișuricitoplasmatic (mitocondrii, ribozomi), organelecolorate; Material plastic, rezistent. Dimensiuni: cca280x500mm - 300x550 mm. Model pe suport       | Celula animală îndisecție, cu prezentarea structuriiacesteia: membrană, citoplasmă, nucleu și învelișuricitoplasmatic (mitocondrii, ribozomi), organelecolorate; Material plastic, rezistent. Dimensiuni: cca280x500mm - 300x550 mm. Model pe suport       |
| Model - aplicație - 11 plăci de plastic, colorate, cu magneți.   | Model - aplicație - 11 plăci de plastic, colorate, cu magneți.   |
| Model mărit , dimensiuni cca 280x500mm -300x550mm, din plastic rezistent, cu prezența structurii interne a parameciului; organe colorate; Pe support   | Model mărit , dimensiuni cca 280x500mm -300x550mm, din plastic rezistent, cu prezența structurii interne a parameciului; organe colorate; Pe support   |
| 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  | 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  |
| Model schelet de iepure, mărime naturală, în conexiune anatomică, plasat într-o vitrină monolit din sticlă   | Model schelet de iepure, mărime naturală, în conexiune anatomică, plasat într-o vitrină monolit din sticlă   |
| Model schelet de pisică, marime naturală, în conexiune anatomică, expus în vitrină de sticlă   | Model schelet de pisică, marime naturală, în conexiune anatomică, expus în vitrină de sticlă   |
| Model schelet de porumbel, marime naturală, în conexiune anatomică, Model expus în vitrinăde sticlă  | Model schelet de porumbel, marime naturală, în conexiune anatomică, Model expus în vitrinăde sticlă  |
| Preparatul este fixat bine în cutia de sticlă/plastic rezistent în lichid conservant netoxic, fără miros înțepător. Cu inscripție. Cutia ermetic închisă. Mărime cca 95x 80x 210 mm – 100x 85x 215   | Preparatul este fixat bine în cutia de sticlă/plastic rezistent în lichid conservant netoxic, fără miros înțepător. Cu inscripție. Cutia ermetic închisă. Mărime cca 95x 80x 210 mm – 100x 85x 215   |
| 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   | 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   |
| 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  | 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  |
| 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  | 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  |
| Model recomandat pentru studierea aprofundată a sistemului osos. Scheletul (mărime naturală) este fixat pe un stativ, membrele superioare și inferioare detașabile pentru a putea fi studiate mai îndeaproape. Craniu clasic din 3 părți cu maxilar mobil. | Model recomandat pentru studierea aprofundată a sistemului osos. Scheletul (mărime naturală) este fixat pe un stativ, membrele superioare și inferioare detașabile pentru a putea fi studiate mai îndeaproape. Craniu clasic din 3 părți cu maxilar mobil. |

|   |       |
|---|-------|
| <b>Torsul uman 42 cm 13 părți</b>                         | BMA05 |
| <b>SISTEMUL MUSCULAR AL OMULUI, MULAJ</b>                 | BMA07 |
| <b>CORPUL UMAN, MODEL IN DISECTIE GRADATIONALA, 85 CM</b> | BMA08 |
| <b>CRANIU CLASIC CU ENCEFAL, DIN 8 PĂRȚI</b>              | BMA10 |
| <b>OCHI CU ORBITĂ</b>                                     | BMA22 |
| <b>OCHI, MODEL MĂRIT DE 3 ORI, DIN 6 PĂRȚI</b>            | BMA23 |
| <b>MODEL DINTE</b>  | BMA25 |
| <b>Igiena bucală, set demonstrativ</b>                    | BMA27 |
| <b>INIMA, MODEL PE SUPORT, Scara 1 x 1</b>                | BMA29 |
| <b>INIMA, MODEL DIN 2 PĂRȚI, SCARA 2 X 1</b>              | BMA30 |
| <b>INIMA, MODEL GIGANT DIN 3 PĂRȚI, SCARA 5 X 1</b>       | BMA31 |

RPC

YIWU YOUSHANG IMP&EXP CO.

|  |  |
|--|--|
| Dimensiune de aproximativ jumătate din mărimea naturală. Părți detașabile și organe: capul, creierul, plamanii, inima, stomacul, ficatul cu vezica biliara, tractul intestinal etc.      | Dimensiune de aproximativ jumătate din mărimea naturală. Părți detașabile și organe: capul, creierul, plamanii, inima, stomacul, ficatul cu vezica biliara, tractul intestinal etc.      |
| Statuetă în miiatură a corpului uman cu evidențierea sistemului muscular (h - 350 mm)  | Statuetă în miiatură a corpului uman cu evidențierea sistemului muscular (h - 350 mm)  |
| Modelul reproduce corpul uman, cu prezentarea detaliată a sistemului muscular, a celui nervos și a organelor interne.  | Modelul reproduce corpul uman, cu prezentarea detaliată a sistemului muscular, a celui nervos și a organelor interne.  |
| Recomandat pentru studii avansate. Reproduce 100% atât structura osoasă a craniului, cât și structura encefalului.   | Recomandat pentru studii avansate. Reproduce 100% atât structura osoasă a craniului, cât și structura encefalului.   |
| Modelul prezintă globul ocular cu nervii optici și mușchii în poziția sa naturală în osul orbital. Detașabil în 10 părți, marit de 3 ori.  | Modelul prezintă globul ocular cu nervii optici și mușchii în poziția sa naturală în osul orbital. Detașabil în 10 părți, marit de 3 ori.  |
| Model ochi, mărit de 3 ori cu prezentarea componentelor interne și externe, detașabil în 6 părți, pe stativ  | Model ochi, mărit de 3 ori cu prezentarea componentelor interne și externe, detașabil în 6 părți, pe stativ  |
| Modelul reprezintă un molar inferior gigant cu două radacini, în secțiune axială detaliind camera pulpară și canalul pulpar. Pe stativ, detașabil în 2 părți. Material – plastic rigid.  | Modelul reprezintă un molar inferior gigant cu două radacini, în secțiune axială detaliind camera pulpară și canalul pulpar. Pe stativ, detașabil în 2 părți. Material – plastic rigid.  |
| Machetă ce prezintă partea inferioară și superioară a unei danturi de adult (32 dinți) cu articulația dintre maxilar și mandibulă flexibilă, perie de curățare inclusă. Scara min. 5 x 1 | Machetă ce prezintă partea inferioară și superioară a unei danturi de adult (32 dinți) cu articulația dintre maxilar și mandibulă flexibilă, perie de curățare inclusă. Scara min. 5 x 1 |
| Modelul permite înțelegerea caracteristicilor părții interioare a inimii și a celei exterioare, cât și a relațiilor dintre principalele vase sanguine. Mărime naturală.                  | Modelul permite înțelegerea caracteristicilor părții interioare a inimii și a celei exterioare, cât și a relațiilor dintre principalele vase sanguine. Mărime naturală.                  |
| Modelul permite înțelegerea caracteristicilor părții interioare a inimii și a celei exterioare, cât și a relațiilor dintre principalele vase sanguine, detașabil în 2 părți.             | Modelul permite înțelegerea caracteristicilor părții interioare a inimii și a celei exterioare, cât și a relațiilor dintre principalele vase sanguine, detașabil în 2 părți.             |
| Modelul permite înțelegerea caracteristicilor părții interioare a inimii și a celei exterioare, cât și a relațiilor dintre principalele vase sanguine, detașabil în 3 părți.             | Modelul permite înțelegerea caracteristicilor părții interioare a inimii și a celei exterioare, cât și a relațiilor dintre principalele vase sanguine, detașabil în 3 părți.             |

|  |         |
|--|---------|
| <b>CIRCULAȚIA SÂNGELUI.<br/>MODEL FUNCIONAL</b>            | BMA33   |
| <b>PLAMÂNI CU TRAHEE,<br/>MODEL PE STATIV</b>              | BMA35   |
| <b>MODEL FICAT,<br/>PANCREAS, DUODEN</b>                   | BMA38-1 |
| <b>MODEL RINICHI (1<br/>PARTE)</b>                         | BMA41   |
| <b>RINICHI CU GLANDA<br/>SUPRARENALĂ (din 2<br/>părți)</b> | BMA42   |
| <b>SISTEMUL URINAR AL<br/>OMULUI</b>                       | BMA44   |
| <b>Bazin feminin</b>                                       | BMA46   |
| <b>Bazin masculin</b>                                      | BMA47   |
| <b>SISTEMUL<br/>CIRCULATOR,<br/>BASORELIEF</b>             | BMA56   |
| <b>Model COMPOZITIA<br/>SANGELUI</b>                       | BMA69   |
| <b>GERMINAȚIA SOIEI-<br/>PREPARAT UMED</b>                 | BMB17   |

|  |  |
|--|--|
| Modelul reproduce sistemului circulator uman, circulația sângelui în organism fiind exemplificată printr-un sistem de vase transparente (vene, artere, capilare), prin care curge "sângele", pompat cu ajutorul a 2 pompe de mână. Astfel, sângele venos (de un roșu-violet intens) și cel arterial (roșu deschis) ilustrează procesul de oxigenare și deoxigenare a hemoglobinei în drumul pe care îl parcurge prin rețeaua vasculară a corpului. Dimensiuni min.: 380x360x160mm; Material: vinil, transparent, rezisten. Montat pe un suport | Modelul reproduce sistemului circulator uman, circulația sângelui în organism fiind exemplificată printr-un sistem de vase transparente (vene, artere, capilare), prin care curge "sângele", pompat cu ajutorul a 2 pompe de mână. Astfel, sângele venos (de un roșu-violet intens) și cel arterial (roșu deschis) ilustrează procesul de oxigenare și deoxigenare a hemoglobinei în drumul pe care îl parcurge prin rețeaua vasculară a corpului. Dimensiuni min.: 380x360x160mm; Material: vinil, transparent, rezisten. Montat pe un suport |
| Modelul reproduce plămânii umani cu trahee, în mărime naturală. Anatomia plămânilor cuprinde și structura sanguină. Modelul este transparent, asigurând vizibilitatea structurii și a sistemului sanguin. Dimensiuni min.: H=330mm. Material: PVC de înaltă calitate. Montat pe suport de plastic, cu dimensiunea de aprox. 200x150mm.   | Modelul reproduce plămânii umani cu trahee, în mărime naturală. Anatomia plămânilor cuprinde și structura sanguină. Modelul este transparent, asigurând vizibilitatea structurii și a sistemului sanguin. Dimensiuni min.: H=330mm. Material: PVC de înaltă calitate. Montat pe suport de plastic, cu dimensiunea de aprox. 200x150mm.   |
| Model cu prezentarea structurii ficatului, pancreasului și duodenului uman în secțiune. Material – plastic divers colorat, pe suport.  | Model cu prezentarea structurii ficatului, pancreasului și duodenului uman în secțiune. Material – plastic divers colorat, pe suport.  |
| Model cu prezentarea structurii rinichiului uman în secțiune transversală.   | Model cu prezentarea structurii rinichiului uman în secțiune transversală.   |
| Model detașabil, cu prezentarea structurii rinichiului uman și a glandei suprarenale, ce poate fi studiată separat.  | Model detașabil, cu prezentarea structurii rinichiului uman și a glandei suprarenale, ce poate fi studiată separat.  |
| Mulajul dat reprezintă un model detaliat pentru studiul sistemului urinar al omului. Model detașabil.  | Mulajul dat reprezintă un model detaliat pentru studiul sistemului urinar al omului. Model detașabil.  |
| Modelul reprezintă organele genitale feminine și mușchii bazinului. Material: plastic PVC, rezistent, incasabil. Montat pe suport.   | Modelul reprezintă organele genitale feminine și mușchii bazinului. Material: plastic PVC, rezistent, incasabil. Montat pe suport.   |
| Modelul reprezintă organele genitale masculine și mușchii bazinului. Material: plastic PVC, rezistent, incasabil. Montat pe suport.  | Modelul reprezintă organele genitale masculine și mușchii bazinului. Material: plastic PVC, rezistent, incasabil. Montat pe suport.  |
| Micșorat la jumătate, modelul prezintă în detaliu circulația sanguină, organele interne (ficatul, rinichii, splina) și oasele.   | Micșorat la jumătate, modelul prezintă în detaliu circulația sanguină, organele interne (ficatul, rinichii, splina) și oasele.   |
| Modelul reprezintă structura chimico-moleculară a sângelui, cu elementele compoziționale viu colorate ce se asamblează, constituind un instrument de lucru util în cadrul orelor de anatomie.  | Modelul reprezintă structura chimico-moleculară a sângelui, cu elementele compoziționale viu colorate ce se asamblează, constituind un instrument de lucru util în cadrul orelor de anatomie.  |
| GERMINAȚIA SOIEI- PREPARAT UMED. 5-6 faze ale germinației  | GERMINAȚIA SOIEI- PREPARAT UMED. 5-6 faze ale germinației  |

|   |       |
|---|-------|
| <b>GERMINAȚIA PORUMBULUI - PREPARAT UMED</b>      | BMB18 |
| <b>RĂDĂCINA PLANTELOR BOBOASE (PREPARAT UMED)</b> | BMB20 |
| <b>COLECȚIE MODELE CIUPERCI</b>                   | BMB23 |
| <b>COLECȚIE GIMNOSPERME (PREPARAT UMED)</b>       | BMB25 |
| <b>SCHELET SOBOLAN</b>                            | BMZ07 |
| <b>SCHELET PEȘTE</b>                              | BMZ11 |
| <b>COLECȚIE COCHILII DE MOLUȘTE</b>               | BMZ15 |
| <b>COLECȚIA INSECTE DĂUNĂTOARE</b>                | BMZ17 |
| <b>COLECȚIA INSECTE BENEFICE</b>                  | BMZ19 |
| <b>EVOLUȚIA TAENIA SOLIUM, BASORELIEF</b>         | BMZ29 |
| <b>SET MODELE SIMPLE MEIOZĂ LA ANIMALE</b>        | BMZ33 |
| <b>SET MODELE SIMPLE MITOZĂ LA ANIMALE</b>        | BMZ35 |
| <b>MODEL DEMONSTRATIV MITOZA LA ANIMALE</b>       | BMZ35 |

|   |   |
|---|---|
| GERMINAȚIA PORUMBULUI - PREPARAT UMED. 5-6 faze ale germinației   | GERMINAȚIA PORUMBULUI - PREPARAT UMED. 5-6 faze ale germinației   |
| RĂDĂCINA PLANTELOR BOBOASE. Preparat umed. Dimensiuni: 180x65x30 mm   | RĂDĂCINA PLANTELOR BOBOASE. Preparat umed. Dimensiuni: 180x65x30 mm   |
| COLECȚIE MODELE CIUPERCI. 5-7 modele, mărime și culori naturale   | COLECȚIE MODELE CIUPERCI. 5-7 modele, mărime și culori naturale   |
| Preparat umed. Componente minime. Cedrus, Pinus, Thuja, Podocarpus Dimensiuni aprox.: 140x60x22 mm  | Preparat umed. Componente minime. Cedrus, Pinus, Thuja, Podocarpus Dimensiuni aprox.: 140x60x22 mm  |
| Schelet de șobolan în vitrină de sticlă. Dimensiuni: 200x100x70 mm  | Schelet de șobolan în vitrină de sticlă. Dimensiuni: 200x100x70 mm  |
| Schelet de pește (caras) în vitrină de sticlă. Dimensiuni: 230x60x110 mm  | Schelet de pește (caras) în vitrină de sticlă. Dimensiuni: 230x60x110 mm  |
| COLECȚIE COCHILII DE MOLUȘTE min 6 specimete  | COLECȚIE COCHILII DE MOLUȘTE min 6 specimete  |
| Set 20 - 25 de insecte fixate în interiorul unei cutii de lemn/carton, cu capac transparent, ce permite examinarea speciimentelor direct (prin ridicarea capacului), fie indirect, prin geamul cutiei. Dimensiuni min: 250mmx350mm. | Set 20 - 25 de insecte fixate în interiorul unei cutii de lemn/carton, cu capac transparent, ce permite examinarea speciimentelor direct (prin ridicarea capacului), fie indirect, prin geamul cutiei. Dimensiuni min: 250mmx350mm. |
| Set 20 - 25 de insecte fixate în interiorul unei cutii de lemn/carton, cu capac transparent, ce permite examinarea speciimentelor direct (prin ridicarea capacului), fie indirect, prin geamul cutiei. Dimensiuni min: 250mmx350mm. | Set 20 - 25 de insecte fixate în interiorul unei cutii de lemn/carton, cu capac transparent, ce permite examinarea speciimentelor direct (prin ridicarea capacului), fie indirect, prin geamul cutiei. Dimensiuni min: 250mmx350mm. |
| Basorelieful reprezintă ciclul de dezvoltare a viermelor plati taenia solium. Dimensiuni: 355x560x30 mm   | Basorelieful reprezintă ciclul de dezvoltare a viermelor plati taenia solium. Dimensiuni: 355x560x30 mm   |
| Include 9 modele detașabile pe o placă de suport cu prezentarea procesului de Meioză la animale.  | Include 9 modele detașabile pe o placă de suport cu prezentarea procesului de Meioză la animale.  |
| Include 10 modele detașabile pe o placă de suport cu prezentarea procesului de Mitoză la animale.   | Include 10 modele detașabile pe o placă de suport cu prezentarea procesului de Mitoză la animale.   |
| Include 9-10 modele detașabile pe o placă de suport cu prezentarea procesului de Mitoză la animale.   | Include 9-10 modele detașabile pe o placă de suport cu prezentarea procesului de Mitoză la animale.   |



|   |        |   |   |
|---|--------|---|---|
| <b>DEZVOLTAREA BROAȘTEI, PREPARAT UMED</b>                | BMZ40  | Preparat anatomic umed. Broască completă în preparat reprezentind întregul ciclul de dezvoltare. Încorporată într-un cub acrilic transparent. Preparatul destinat pentru observare sub un microscop stereoscopic. la 20 - 40 ori mărire.  | Preparat anatomic umed. Broască completă în preparat reprezentind întregul ciclul de dezvoltare. Încorporată într-un cub acrilic transparent. Preparatul destinat pentru observare sub un microscop stereoscopic. la 20 - 40 ori mărire.  |
| <b>DEZVOLTAREA LĂCUSTEI, PREPARAT UMED</b>                | BMZ42  | Preparat anatomic umed. Lăcustă completă în preparat reprezentind întregul ciclul de dezvoltare. Încorporată într-un cub acrilic transparent. Preparatul destinat pentru observare sub un microscop stereoscopic. la 20 - 40 ori mărire.  | Preparat anatomic umed. Lăcustă completă în preparat reprezentind întregul ciclul de dezvoltare. Încorporată într-un cub acrilic transparent. Preparatul destinat pentru observare sub un microscop stereoscopic. la 20 - 40 ori mărire.  |
| <b>Microscop stereoscopic, marire 20x pentru profesor</b> | BMC07  | Apertura : WF10X, Domeniu de exploatare : masă obiectiv detașabil (plastic negru/alb), diametrul – 60 mm, Obiectiv: 2X, Sursă de lumină: bec incandescent cu iluminare prin reflecție, Prevăzut cu sistem de precizie și focusare prin șuruburi de fixare fină și grosolană pe cele 2 laturi ale stativului.  | Apertura : WF10X, Domeniu de exploatare : masă obiectiv detașabil (plastic negru/alb), diametrul – 60 mm, Obiectiv: 2X, Sursă de lumină: bec incandescent cu iluminare prin reflecție, Prevăzut cu sistem de precizie și focusare prin șuruburi de fixare fină și grosolană pe cele 2 laturi ale stativului.  |
| <b>Microscop binocular biologic</b>                       |        | Microscopul biologic binocular cu ocularele de 10x (cu pointer) și 20x și cele 4 obiective incluse (4x, 10x, 40x și 100x) , pentru a obține puteri de marire cuprinse între 40x și 2000x. Cu 3 filtre colorate incluse în set, pentru a putea îmbunătăți calitatea imaginii. Standul mecanic cu roți care controlează mișcarea pe doua axe pentru a asigura poziționarea precisă a lamelor. Construcția metalică a microscopului. Oculare WF 10x cu pointer / WF 20X. Obiective acromate, 4x, 10x, 40x, 100x pe adaptor turela. Putere de marire 40x la 2000x. Focus Rotite de focus fin si focus grosier. Cap Binocular, inclinat la 45 de grade. Iluminator Inferior, halogen, ajustabil. Condensator Abbe NA 1.25. Diafragma Iris. Stand Mecanic, 110mm x 120mm. Alimentare AC 110-240V. Accesorii 10 lame preparate, 3 filtre colorate (albastru, galben, verde), ulei de imersie. Dimensiuni 18.4cm x 22.2cm x 38.7cm. Greutate ~ 3,5 kg | Microscopul biologic binocular cu ocularele de 10x (cu pointer) și 20x și cele 4 obiective incluse (4x, 10x, 40x și 100x) , pentru a obține puteri de marire cuprinse între 40x și 2000x. Cu 3 filtre colorate incluse în set, pentru a putea îmbunătăți calitatea imaginii. Standul mecanic cu roți care controlează mișcarea pe doua axe pentru a asigura poziționarea precisă a lamelor. Construcția metalică a microscopului. Oculare WF 10x cu pointer / WF 20X. Obiective acromate, 4x, 10x, 40x, 100x pe adaptor turela. Putere de marire 40x la 2000x. Focus Rotite de focus fin si focus grosier. Cap Binocular, inclinat la 45 de grade. Iluminator Inferior, halogen, ajustabil. Condensator Abbe NA 1.25. Diafragma Iris. Stand Mecanic, 110mm x 120mm. Alimentare AC 110-240V. Accesorii 10 lame preparate, 3 filtre colorate (albastru, galben, verde), ulei de imersie. Dimensiuni 18.4cm x 22.2cm x 38.7cm. Greutate ~ 3,5 kg |
| <b>MICROSCOP DE DISECȚIE</b>                              | BMC10  | Folosit pentru disecția speciimentelor pe masa de lucru. Distanța de lucru de la obiectiv la masa de lucru: >25 mm. Grosiment: 20X, 30X, 40X, 50X, (la nivelul 30X e prevăzut cu un șurub de ajustare care permite modificările de grosiment în funcție de cerințe). Dimensiunile domeniului de lucru: 70 x 60 mm.  | Folosit pentru disecția speciimentelor pe masa de lucru. Distanța de lucru de la obiectiv la masa de lucru: >25 mm. Grosiment: 20X, 30X, 40X, 50X, (la nivelul 30X e prevăzut cu un șurub de ajustare care permite modificările de grosiment în funcție de cerințe). Dimensiunile domeniului de lucru: 70 x 60 mm.  |
| <b>Microscop digital</b>                                  | BMC02  | Microscop digital. Tub pe suport metalic cu posibilitate de rotire și înclinare. Mărire: 10-200X. Rezoluție: 1280x720 px. Port: USB și Micro-USB  | Microscop digital. Tub pe suport metalic cu posibilitate de rotire și înclinare. Mărire: 10-200X. Rezoluție: 1280x720 px. Port: USB și Micro-USB  |
| <b>SET SECȚIUNI MICROSCOPICE - BIOLOGIE GENERALĂ</b>      | BMC15  | Set de 60-80 secțiuni microscopice, destinate procesului de studiu.   | Set de 60-80 secțiuni microscopice, destinate procesului de studiu.   |
| <b>Pensete (set 3-4 unitati)</b>                          | CHU016 | 1 - vârf ascuțit, pentru uz general; 2 - vârf lat, drept, pentru lucrul cu materiale plate; 3 - vârf încovoiat; 4 - vârf fin, drept.  | 1 - vârf ascuțit, pentru uz general; 2 - vârf lat, drept, pentru lucrul cu materiale plate; 3 - vârf încovoiat; 4 - vârf fin, drept.  |

## Lot VI. Materiale didactice pentru Istorie și Geografie

|  |         |     |                           |   |   |
|--|---------|-----|---------------------------|---|---|
| <b>GLOB - LONGITUDINEA ȘI LATITUDINEA</b>              | GG004   | RPC | YIWU YOUSHANG IMP&EXP CO. | Model de glob fabricat din plastic, utilizat în lecții de geografie la diferite școli. Modelul poate arăta direcția de rotație a pământului, axa pământului, cei doi poli, cercul polar, tropicele Capricorn și cancer, meridiene și paralele, latitudine și longitudine. Placa colorată și gradată din jurul nucleului pământului poate arăta gradele. | Model de glob fabricat din plastic, utilizat în lecții de geografie la diferite școli. Modelul poate arăta direcția de rotație a pământului, axa pământului, cei doi poli, cercul polar, tropicele Capricorn și cancer, meridiene și paralele, latitudine și longitudine. Placa colorată și gradată din jurul nucleului pământului poate arăta gradele. |
| <b>SOARE - PAMÂNT - LUNA. MIȘCAREA DE ROTAȚIE</b>      | GG007   |     |                           | Model demonstrativ, din plastic, care prezintă mișcarea concomitentă a Pământului în jurul Soarelui, și, respectiv a Lunii în jurul Pământului. Alimentare - 2 baterii AA.  | Model demonstrativ, din plastic, care prezintă mișcarea concomitentă a Pământului în jurul Soarelui, și, respectiv a Lunii în jurul Pământului. Alimentare - 2 baterii AA.  |
| <b>GLOB STRUCTURA INTERNĂ A PĂMÎNTULUI</b>             | GG019   |     |                           | Diametrul: min. 300 mm Glob în relief cu o parte detașabilă 1/4 pentru vederea structurii interioare a Pământului în secțiune pe rază.  | Diametrul: min. 300 mm Glob în relief cu o parte detașabilă 1/4 pentru vederea structurii interioare a Pământului în secțiune pe rază.  |
| <b>GLOB STRUCTURA INTERNĂ A PĂMÎNTULUI în secțiune</b> | GG020   |     |                           | Diametrul: min. 300 mm Glob în relief cu o parte detașabilă în secțiune pe diametru pentru vederea structurii interioare a Pământului în secțiune pe diametru.  | Diametrul: min. 300 mm Glob în relief cu o parte detașabilă în secțiune pe diametru pentru vederea structurii interioare a Pământului în secțiune pe diametru.  |
| <b>FORMAREA MODULARĂ A PĂMÎNTULUI. MODEL 3D</b>        | GM001   |     |                           | Dimensiuni: 600x310x160 mm. Prezintă nivelurile de amplasare a straturilor geologice raportate la diferite forme de relief.   | Dimensiuni: 600x310x160 mm. Prezintă nivelurile de amplasare a straturilor geologice raportate la diferite forme de relief.   |
| <b>TIPURILE DE RELIEF (1), MODEL 3 D</b>               | GM007   |     |                           | Dimensiuni: 450x120x140 mm. Model secționat ce prezintă TIPURILE DE RELIEF  | Dimensiuni: 450x120x140 mm. Model secționat ce prezintă TIPURILE DE RELIEF  |
| <b>TIPURILE DE RELIEF (2), MODEL 3 D</b>               | GM008   |     |                           | Dimensiuni: 450x120x140 mm. Model secționat ce prezintă TIPURILE DE RELIEF  | Dimensiuni: 450x120x140 mm. Model secționat ce prezintă TIPURILE DE RELIEF  |
| <b>STRUCTURA INTERNĂ A VULCANULUI (2), MODEL 3 D</b>   | GM009   |     |                           | Dimensiuni: 450x120x140 mm. Model secționat ce prezintă în detaliu structura internă a vulcanului prin evidențierea craterului și canalelor de scurgere a magmei.   | Dimensiuni: 450x120x140 mm. Model secționat ce prezintă în detaliu structura internă a vulcanului prin evidențierea craterului și canalelor de scurgere a magmei.   |
| <b>SET MOSTRE DE ROCI ȘI MINERALE (100 TIPURI)</b>     | GCOL05  |     |                           | SET MOSTRE DE ROCI ȘI MINERALE (nim 100 TIPURI). În cutie de lemn cu secțiuni și inscripții a titlurilor  | SET MOSTRE DE ROCI ȘI MINERALE (nim 100 TIPURI). În cutie de lemn cu secțiuni și inscripții a titlurilor  |
| <b>Busolă</b>  | FZMAG08 |     |                           | Busolă (ac magnetic, cu dimensiunea longitudinală 30-40 mm, cu suport pentru axa mediană, cu rulment conic cu ac, cu polii N și S vopsiți în albastru și roșu corespunzător, încadrați în cutie din plastic transparentă cilindrică, cu diametrul 35..45 mm. Acul să pivoteze pe axa astfel, dar să nu cadă la răsucirea cutiei)                        | Busolă (ac magnetic, cu dimensiunea longitudinală 30-40 mm, cu suport pentru axa mediană, cu rulment conic cu ac, cu polii N și S vopsiți în albastru și roșu corespunzător, încadrați în cutie din plastic transparentă cilindrică, cu diametrul 35..45 mm. Acul să pivoteze pe axa astfel, dar să nu cadă la răsucirea cutiei)                        |

|                |         |  |  |  |    |
|----------------|---------|--|--|--|----|
| <b>Binoclu</b> | FZOPT11 |  | Binoclu, cu lentile din BaK-4, acoperire anti reflex, cu diametrul obiectivului de minim 40 mm, putere de mărire minim 8x, distanța interpupilară 56-76 mm, acoperire antireflex multiplă a lentilelor, focalizare central, prevăzut pentru fixare pe trepied, capace pentru obiectiv și ocular. | Binoclu, cu lentile din BaK-4, acoperire anti reflex, cu diametrul obiectivului de minim 40 mm, putere de mărire minim 8x, distanța interpupilară 56-76 mm, acoperire antireflex multiplă a lentilelor, focalizare central, prevăzut pentru fixare pe trepied, capace pentru obiectiv și ocular. | Și |
|----------------|---------|--|--|--|----|

### Lot VII. Materiale didactice pentru Arte

|   |         |     |                            |  |  |  |
|---|---------|-----|----------------------------|--|--|--|
| <b>Set 4 Modele din gips</b>                    | AM01-04 | RPC | YIWU YOU SHANG IMP&EXP CO. | Nas, ochi, ureche, Gura. MACHETĂ 3D DIN GHIPS. Dimensiuni min. H - 25 cm.  | Nas, ochi, ureche, Gura. MACHETĂ 3D DIN GHIPS. Dimensiuni min. H - 25 cm.  | Standarde de dotare minimă a cabinetelor la disciplinele școlare în instituțiile de învățământ MECC Nr. 193 din 26.02.2019 |
| <b>HÂRTIE PENTRU ACUARELĂ</b>                   | AA01    |     |                            | HÂRTIE PENTRU ACUARELĂ. Album 24 coli. Format A3   | HÂRTIE PENTRU ACUARELĂ. Album 24 coli. Format A3   |  |
| <b>SET 10 FIGURI GEOMETRICE TRIDIMENSIONALE</b> | MFT001  |     |                            | Set 10 figuri geometrice tridimensionale, din plexiglas colorat: cilindru, cub, sferă, con, piramidă triunghiulară, piramidă cvadrilateră, piramidă pentagonală, prismă triunghiulară, prismă hexagonală, paralelipiped dreptunghic. | Set 10 figuri geometrice tridimensionale, din plexiglas colorat: cilindru, cub, sferă, con, piramidă triunghiulară, piramidă cvadrilateră, piramidă pentagonală, prismă triunghiulară, prismă hexagonală, paralelipiped dreptunghic. |  |
| <b>PALETE CU SECȚIUNI MEDII</b>                 | PRA014  |     |                            | Paletă cu 7 secțiuni medii în formă de floare. Dimensiuni 38x35x3,5 cm. Material - plastic.  | Paletă cu 7 secțiuni medii în formă de floare. Dimensiuni 38x35x3,5 cm. Material - plastic.  |  |
| <b>PALETE CU SECȚIUNI MARI</b>                  | PRA016  |     |                            | Paletă cu 8 secțiuni medii în formă de floare. Dimensiuni 38x35x3,5 cm. Material - plastic.  | Paletă cu 8 secțiuni medii în formă de floare. Dimensiuni 38x35x3,5 cm. Material - plastic.  |  |
| <b>Trusă pirogravură</b>                        |         |     |                            | Sursa 220 v. Putere - 20 W. Reglaj, Cablu 1,5 m. Arzător care ajută la obținerea liniilor de grosime diferite și diversificarea atingerii artistice.   | Sursa 220 v. Putere - 20 W. Reglaj, Cablu 1,5 m. Arzător care ajută la obținerea liniilor de grosime diferite și diversificarea atingerii artistice.   |  |
| <b>SET: UNELTE PENTRU PRELUCRAREA LEMNULUI</b>  | ETU01   |     |                            | 10 dălți de diferite forme și dimensiuni cu mâner pentru prelucrarea artistică a lemnului.   | 10 dălți de diferite forme și dimensiuni cu mâner pentru prelucrarea artistică a lemnului.   |  |

### Lot VIII. Hărți și planșe

|  |         |  |   |   |  |
|--|---------|--|---|---|--|
| <b>Set planșe la limba română pentru clasele primare</b> |         |  | Set 7 Planșe duo, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, format 700x500 mm.  | Set 7 Planșe duo, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, format 700x500 mm.  |  |
| <b>Set planșe la matematică, clasele primare</b>         | MPS03   |  | Set 10 Planșe duo, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, format 700x500 mm. | Set 10 Planșe duo, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, format 700x500 mm. |  |
| <b>Set planșe la știința și mediul</b>                   | PREST00 |  | SET PLANȘE LA ȘTIINȚE ȘI MEDIU, 8 PLANȘE, 16 TITLURI FAȚĂ/VERSO. FORMAT 700 X 1000, LAMINATE  | SET PLANȘE LA ȘTIINȚE ȘI MEDIU, 8 PLANȘE, 16 TITLURI FAȚĂ/VERSO. FORMAT 700 X 1000, LAMINATE  |  |

|  |        |
|--|--------|
| <b>CUIER PENTRU HARTI SI PLANSE</b>                          | MB094  |
| <b>Alfabetul limbii romane</b>                               | LRPO   |
| <b>SCRIITORI ROMÂNI CLASICI ȘI MODERNI</b>                   | PLR2   |
| <b>MATEMATICIENI CELEBRI (Set 20 portrete color în rame)</b> | MPT00  |
| <b>SET PLANȘE LA MATEMATICĂ PENTRU CICLUL GIMNAZIAL</b>      | MPS01  |
| <b>SET PLANȘE LA MATEMATICĂ PENTRU CICLUL LICEAL</b>         | MPS02  |
| <b>SET PLANȘE INFORMATICĂ (Gimnaziu)</b>                     | INGS01 |
| <b>SET PLANȘE INFORMATICĂ (Liceu)</b>                        | INPS01 |

|  |  |
|--|--|
| <p>Suport/cuier în formă de colțar. Latura verticală 180-200 mm cu min. 2 șuruburi pentru prindere de perete. Latura orizontală 250-300 mm cu 5-7 cuiere pentru agățarea planșelor. Material: metal vopsit în câmp electrostatic.</p>  | <p>Suport/cuier în formă de colțar. Latura verticală 180-200 mm cu min. 2 șuruburi pentru prindere de perete. Latura orizontală 250-300 mm cu 5-7 cuiere pentru agățarea planșelor. Material: metal vopsit în câmp electrostatic.</p>  |
| <p>Alfabetul limbii romane, 31 planșe format A3, dublu laminate, cu șipci și sistem de prindere</p>  | <p>Alfabetul limbii romane, 31 planșe format A3, dublu laminate, cu șipci și sistem de prindere</p>  |
| <p>Set 36 portrete color pentru cabinetele școlare, dimensiuni min. 285x385 mm, laminate silk, suport carton min. 2 mm, în rame, cu sistem de prindere pe perete.</p>  | <p>Set 36 portrete color pentru cabinetele școlare, dimensiuni min. 285x385 mm, laminate silk, suport carton min. 2 mm, în rame, cu sistem de prindere pe perete.</p>  |
| <p>Set 20 portrete color în rame pentru laboratoarele școlare. Caracteristici tehnice. Portrete color, dimensiuni 285x385 mm, laminate silk, suport carton 2 mm, în rame, cu sistem de prindere pe perete. Personalități: Arhimede, Charles Babbage, Augustin Louis Cauchy, René Descartes, Euclid, Leonhard Euler, Pierre de Fermat, Leonardo Fibonacci, Joseph Fourier, Karl Friedrich Gauss, David Hilbert, Joseph-Louis Lagrange, Pierre-Simon de Laplace, Gottfried W. von Leibniz, Isaac Newton, Blaise Pascal, Pitagora, Henri Poincaré, Bernhard Riemann, François Viète</p> | <p>Set 20 portrete color în rame pentru laboratoarele școlare. Caracteristici tehnice. Portrete color, dimensiuni 285x385 mm, laminate silk, suport carton 2 mm, în rame, cu sistem de prindere pe perete. Personalități: Arhimede, Charles Babbage, Augustin Louis Cauchy, René Descartes, Euclid, Leonhard Euler, Pierre de Fermat, Leonardo Fibonacci, Joseph Fourier, Karl Friedrich Gauss, David Hilbert, Joseph-Louis Lagrange, Pierre-Simon de Laplace, Gottfried W. von Leibniz, Isaac Newton, Blaise Pascal, Pitagora, Henri Poincaré, Bernhard Riemann, François Viète</p> |
| <p>SET PLANȘE LA MATEMATICĂ PENTRU CICLUL LICEAL (min. 16 PLANȘE, 32 titluri) Planșe duo, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, format 700x1000 mm</p>   | <p>SET PLANȘE LA MATEMATICĂ PENTRU CICLUL LICEAL (min. 16 PLANȘE, 32 titluri) Planșe duo, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, format 700x1000 mm</p>   |
| <p>SET PLANȘE LA MATEMATICĂ PENTRU CICLUL GIMNAZIAL (13 PLANȘE / 26 titluri). Planșe duo, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, format 700x1000 mm</p>   | <p>SET PLANȘE LA MATEMATICĂ PENTRU CICLUL GIMNAZIAL (13 PLANȘE / 26 titluri). Planșe duo, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, format 700x1000 mm</p>   |
| <p>SET PLANȘE INFORMATICĂ (5 PLANȘE duble) Planșe duo, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, format 700x1000 mm</p>  | <p>SET PLANȘE INFORMATICĂ (5 PLANȘE duble) Planșe duo, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, format 700x1000 mm</p>  |
| <p>SET PLANȘE INFORMATICĂ (6 PLANȘE duble / 12 titluri) Planșe duo, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, format 700x1000 mm</p>   | <p>SET PLANȘE INFORMATICĂ (6 PLANȘE duble / 12 titluri) Planșe duo, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, format 700x1000 mm</p>   |

|   |       |
|---|-------|
| <b>Set PLANȘE murale la Biologie 19 titluri</b>                 | BPS01 |
| <b>PORTRETE BIOLOGI CELEBRI</b>                                 | BP00  |
| <b>Lecții interactive la biologie</b>                           |       |
| <b>Sistemul Periodic al elementelor chimice (conform IUPAC)</b> | CHP02 |

|   |   |
|---|---|
| <p>Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm. Titluri: Germinarea semințelor. Mușchii Briophyta. Gimnospermele. Regnul Protista. Măsuri de prevenire a alcoolismului. Metode de prevenire a infectării cu virusul HIV. Ochiul omului. Structuri fotoreceptoare la animale. Relații trofice în ecosisteme. Ferigile Pteridophyta. Reproducerea celulei. Viermii plăți paraziți. Sistemul circulator la om. evoluția sistemului circulator la animale. Sistemul endocrin. Sistemul digestiv. Sistemul excretor la om. evoluția sistemului excretor la animale. Sistemul muscular la om. Sistemul osos la om. Sistemul nervos la om. Analizatorii organismului uman. Sistemul respirator la om. Structura celulei eucariote. Structura primară a tulpinii la plantele erbacee. Regnul Ciupercile. Mycophyta. Structura și funcțiile frunzei. Structura și funcțiile florii la angiosperme structura tulpinii la plantele lemnoase. structura vârfului de rădăcină. Țesutul osos. Structura Evoluția sistemului nervos la animale. Țesuturile organismului uman. Nivelele de organizare a organismului uman urechea omului. Structura urechii animale</p> | <p>Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, de cca 700x1000 mm-850x1010 mm. Titluri: Germinarea semințelor. Mușchii Briophyta. Gimnospermele. Regnul Protista. Măsuri de prevenire a alcoolismului. Metode de prevenire a infectării cu virusul HIV. Ochiul omului. Structuri fotoreceptoare la animale. Relații trofice în ecosisteme. Ferigile Pteridophyta. Reproducerea celulei. Viermii plăți paraziți. Sistemul circulator la om. evoluția sistemului circulator la animale. Sistemul endocrin. Sistemul digestiv. Sistemul excretor la om. evoluția sistemului excretor la animale. Sistemul muscular la om. Sistemul osos la om. Sistemul nervos la om. Analizatorii organismului uman. Sistemul respirator la om. Structura celulei eucariote. Structura primară a tulpinii la plantele erbacee. Regnul Ciupercile. Mycophyta. Structura și funcțiile frunzei. Structura și funcțiile florii la angiosperme structura tulpinii la plantele lemnoase. structura vârfului de rădăcină. Țesutul osos. Structura Evoluția sistemului nervos la animale. Țesuturile organismului uman. Nivelele de organizare a organismului uman urechea omului. Structura urechii animale</p> |
| <p>Set 20 portrete color pentru laboratoarele școlare, dimensiuni min. 285x385 mm, laminate silk, suport carton min. 2 mm, în rame, cu sistem de prindere pe perete. Personalități: Hippocrate, Aristotel, Avicenna, Andreas Vesalius, Antonie Leeuwenhoek, Carl Linné, Jan Ingenhousz , Jean-Baptiste Lamarck, Charles Darwin, Theodor Schwann, Rudolf Virchow, Louis Pasteur, Gregor Mendel, Ivan Pavlov, Thomas Hunt Morgan, Karl Landsteiner, Emil Racoviță, George Emil Palade, Francis Crick, James Watson</p>  | <p>Set 20 portrete color pentru laboratoarele școlare, dimensiuni min. 285x385 mm, laminate silk, suport carton min. 2 mm, în rame, cu sistem de prindere pe perete. Personalități: Hippocrate, Aristotel, Avicenna, Andreas Vesalius, Antonie Leeuwenhoek, Carl Linné, Jan Ingenhousz , Jean-Baptiste Lamarck, Charles Darwin, Theodor Schwann, Rudolf Virchow, Louis Pasteur, Gregor Mendel, Ivan Pavlov, Thomas Hunt Morgan, Karl Landsteiner, Emil Racoviță, George Emil Palade, Francis Crick, James Watson</p>  |
| <p>Lecțiile Interactive de Biologie – Vol. I-II oferă posibilitatea de a descoperi legile naturii cu ajutorul animațiilor și experimentelor interactive. Conținuturi: Diviziunea celulară; Sensibilitatea și mișcarea în lumea vie; Sensibilitatea și mișcarea la animale; Sistemul muscular; Analizatorul vizual; Structura acizilor nucleici; Funcțiile acizilor nucleici; Ecosistemul și biocenoza, recombinația genetică; sistemul endocrin și evoluția prin selecție naturală etc.</p>   | <p>Lecțiile Interactive de Biologie – Vol. I-II oferă posibilitatea de a descoperi legile naturii cu ajutorul animațiilor și experimentelor interactive. Conținuturi: Diviziunea celulară; Sensibilitatea și mișcarea în lumea vie; Sensibilitatea și mișcarea la animale; Sistemul muscular; Analizatorul vizual; Structura acizilor nucleici; Funcțiile acizilor nucleici; Ecosistemul și biocenoza, recombinația genetică; sistemul endocrin și evoluția prin selecție naturală etc.</p>   |
| <p>Conținut: Sistemul periodic al elementelor chimice, conform IUPAC, în limba română: numărul de ordine, masa atomică relativă, simbolurile și denumirile elementelor chimice cu Z=1-18, perioadele și grupele, delimitarea metalelor de nemetale printr-o linie pronunțată și prin culorile simbolurilor, sub tabel formulele generale ale oxizilor superiori și ale compușilor cu hidrogenul, în 4 culori pentru a distinge elemente -s, -p,-d, -f, dimensiuni: 130-140 x 100-110 cm.</p>  | <p>Conținut: Sistemul periodic al elementelor chimice, conform IUPAC, în limba română: numărul de ordine, masa atomică relativă, simbolurile și denumirile elementelor chimice cu Z=1-18, perioadele și grupele, delimitarea metalelor de nemetale printr-o linie pronunțată și prin culorile simbolurilor, sub tabel formulele generale ale oxizilor superiori și ale compușilor cu hidrogenul, în 4 culori pentru a distinge elemente -s, -p,-d, -f, dimensiuni: 130-140 x 100-110 cm.</p>  |

|  |        |
|--|--------|
| <b>Regulile de securitate în laboratorul de chimie</b>     | CHP01  |
| <b>Solubilitatea acizilor, bazelor și sărurilor în apă</b> | CHP04  |
| <b>CORELAREA MARIMILOR FIZICO-CHIMICE</b>                  | CHP03  |
| <b>Seria electr. a tensiunii metalelor</b>                 | CHP05  |
| <b>PORTRETE CHIMISTI CELEBRI</b>                           | CHP00  |
| <b>Set planșe tematice la Chimie</b>                       | CHPS01 |
| <b>Regulile de securitate în laboratorul de fizică</b>     | FZP01  |
| <b>Unități fundamentale de măsură în SI</b>                | FZP02  |
| <b>Constante fizice fundamentale</b>                       | FZP03  |
| <b>Prefixe pentru unitățile de măsură</b>                  | FZP04  |
| <b>Tabelul periodic al elementelor chimice</b>             | CHP02  |

RPC

YIWU YOUSHANG IMP&EXP CO.

|  |  |
|--|--|
| Lățimea 70 cm, lungimea 100 cm. Conținut: 10 reguli de securitate a muncii în laboratorul de chimie, însoțite de pictograme.   | Lățimea 70 cm, lungimea 100 cm. Conținut: 10 reguli de securitate a muncii în laboratorul de chimie, însoțite de pictograme.   |
| Lățimea 700 cm, lungimea 100 cm. Conținut: Tabelul solubilității acizilor, bazelor și sărurilor în apă, conform Curriculum-ului în vigoare   | Lățimea 700 cm, lungimea 100 cm. Conținut: Tabelul solubilității acizilor, bazelor și sărurilor în apă, conform Curriculum-ului în vigoare   |
| Lățimea 700 cm, lungimea 100 cm. Conținut: Corelarea marimilor fizico-chimice, conform Curriculum-ului în vigoare  | Lățimea 700 cm, lungimea 100 cm. Conținut: Corelarea marimilor fizico-chimice, conform Curriculum-ului în vigoare  |
| Seria electrochimică a tensiunii metalelor. Lățimea 20 cm, lungimea 140 cm. Conținut: Seria electrochimică a tensiunii metalelor   | Seria electrochimică a tensiunii metalelor. Lățimea 20 cm, lungimea 140 cm. Conținut: Seria electrochimică a tensiunii metalelor   |
| Set 20 portrete color pentru laboratoarele școlare, dimensiuni min. 285x385 mm, laminate silk, suport carton min. 2 mm, în rame, cu sistem de prindere pe perete. Personalități: Svante Arrhenius, Amedeo Avogadro, Marcelin Berthelot, Jacob Berzelius, Aleksandr Butlerov, Henry Le Châtelier, Marie Skłodowska-Curie, John Dalton, Humphry Davy. Emil Fischer, Friedrich Kekulé, Antoine Lavoisier, Mihail Lomonosov, Dmitrii Mendeleev, Alfred Nobel, Linus Pauling, Joseph Louis Proust, Ernest Rutherford. Jacobus Van't Hoff, Nikolai | Set 20 portrete color pentru laboratoarele școlare, dimensiuni min. 285x385 mm, laminate silk, suport carton min. 2 mm, în rame, cu sistem de prindere pe perete. Personalități: Svante Arrhenius, Amedeo Avogadro, Marcelin Berthelot, Jacob Berzelius, Aleksandr Butlerov, Henry Le Châtelier, Marie Skłodowska-Curie, John Dalton, Humphry Davy. Emil Fischer, Friedrich Kekulé, Antoine Lavoisier, Mihail Lomonosov, Dmitrii Mendeleev, Alfred Nobel, Linus Pauling, Joseph Louis Proust, Ernest Rutherford. Jacobus Van't Hoff, Nikolai |
| Set planșe tematice, 8 titluri (CORELAREA MARIMILOR FIZICO-CHIMICE, ACIZI, BAZE, SĂRURI, OXIZI, SUBSTANȚE SIMPLE., METALE, STRUCTURA MATERIEI etc.) Planșe duo, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, format 700x1000 mm   | Set planșe tematice, 8 titluri (CORELAREA MARIMILOR FIZICO-CHIMICE, ACIZI, BAZE, SĂRURI, OXIZI, SUBSTANȚE SIMPLE., METALE, STRUCTURA MATERIEI etc.) Planșe duo, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, format 700x1000 mm   |
| Planșă murală cu margine din lemn sau plastic, cu fir de prindere, cu lățime minimă 800 mm și înălțime minimă 1000 mm, cel puțin 20 reguli prioritare din regulile de protecție a muncii din fiecare arie a disciplinei. În limba română.  | Planșă murală cu margine din lemn sau plastic, cu fir de prindere, cu lățime minimă 800 mm și înălțime minimă 1000 mm, cel puțin 20 reguli prioritare din regulile de protecție a muncii din fiecare arie a disciplinei. În limba română.  |
| Planșă murală cu margine din lemn sau plastic, cu fir de prindere, cu lățime minimă 1000 mm și înălțime minimă 800 mm, cu 7 unități fundamentale ale SI, cu definițiile corespunzătoare, în limba română.  | Planșă murală cu margine din lemn sau plastic, cu fir de prindere, cu lățime minimă 1000 mm și înălțime minimă 800 mm, cu 7 unități fundamentale ale SI, cu definițiile corespunzătoare, în limba română.  |
| Planșă murală cu margine din lemn sau plastic, cu fir de prindere, cu lățime minimă 1000 mm și înălțime minimă 800 mm, cu cel puțin 15 constante fizice actualizate la zi conform CODATA, în limba română  | Planșă murală cu margine din lemn sau plastic, cu fir de prindere, cu lățime minimă 1000 mm și înălțime minimă 800 mm, cu cel puțin 15 constante fizice actualizate la zi conform CODATA, în limba română  |
| Planșă murală cu margine din lemn sau plastic, cu fir de prindere, cu lățime minimă 1500 mm și înălțime minimă 1200 mm, cu 118 elemente nominal incluse, conform recomandărilor IUPAC cel puțin 2016, în limba română  | Planșă murală cu margine din lemn sau plastic, cu fir de prindere, cu lățime minimă 1500 mm și înălțime minimă 1200 mm, cu 118 elemente nominal incluse, conform recomandărilor IUPAC cel puțin 2016, în limba română  |
| Planșă murală cu margine din lemn sau plastic, cu fir de prindere, cu lățime minimă 1500 mm și înălțime minimă 1200 mm, cu 118 elemente nominal incluse, conform recomandărilor IUPAC cel puțin 2016, în limba română  | Planșă murală cu margine din lemn sau plastic, cu fir de prindere, cu lățime minimă 1500 mm și înălțime minimă 1200 mm, cu 118 elemente nominal incluse, conform recomandărilor IUPAC cel puțin 2016, în limba română  |

|  |         |
|--|---------|
| <b>Set planșe tematice la Fizică</b>       | FZPS01  |
| <b>PORTRETE FIZICIENI CELEBRI</b>          | FZP00   |
| <b>Atlas istoric școlar</b>                |         |
| <b>ASIA. HARTA FIZICĂ.</b>                 | GH C7F  |
| <b>AUSTRALIA ȘI OCEANIA. HARTA FIZICA.</b> | GHC19F  |
| <b>EUROPA. HARTA POLITICA. 2000X1400</b>   | GHC2P2  |
| <b>EUROPA. HARTA ECONOMICA. 1400X1000</b>  | GH CE1E |
| <b>PANIGLOBUL. HARTA EMISFERELOR</b>       | GHL1F   |
| <b>GLOB GEOGRAFIC IN RELIEF (DUO)</b>      | GG00    |
| <b>GLOB (ADMIN.-POLITIC) 32 CM</b>         | GG003   |
| <b>ZONELE ȘI TIPURILE DE CLIMATE</b>       | GH L5   |

|  |  |
|--|--|
| Set planșe tematice, 8 titluri (MOTORUL CU APRINDERE PRIN SCÂNTEIE , CLASIFICAREA UNDELOR ELECTROMAGNETICE, INSTRUMENTE OPTICE, INTERACȚIUNEA PRIN CÎMPURI, LUMINA. MASURAREA VITEZEI LUMINII etc.)<br>Planșe duo, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, format 700x1000 mm  | Set planșe tematice, 8 titluri (MOTORUL CU APRINDERE PRIN SCÂNTEIE , CLASIFICAREA UNDELOR ELECTROMAGNETICE, INSTRUMENTE OPTICE, INTERACȚIUNEA PRIN CÎMPURI, LUMINA. MASURAREA VITEZEI LUMINII etc.)<br>Planșe duo, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, format 700x1000 mm  |
| Set 20 portrete color pentru laboratoarele școlare, dimensiuni min. 285x385 mm, laminate silk, suport carton min. 2 mm, în rame, cu sistem de prindere pe perete. Personalități: André Marie Ampere , Niels Bohr, Charles de Coulomb, Marie Curie, Albert Einstein, Michael Faraday, Galileo Galilei , Joseph Louis Gay-Lussac, Heinrich Hertz, James Prescott Joule, James Clerk Maxwell, Isaac Newton, Georg Simon Ohm, Blaise Pascal, Max Planck, Wilhelm Röntgen, Ernest Rutherford, Nikola Tesla, W. Thomson, Lord Kelvin, Alessandro Volta | Set 20 portrete color pentru laboratoarele școlare, dimensiuni min. 285x385 mm, laminate silk, suport carton min. 2 mm, în rame, cu sistem de prindere pe perete. Personalități: André Marie Ampere , Niels Bohr, Charles de Coulomb, Marie Curie, Albert Einstein, Michael Faraday, Galileo Galilei , Joseph Louis Gay-Lussac, Heinrich Hertz, James Prescott Joule, James Clerk Maxwell, Isaac Newton, Georg Simon Ohm, Blaise Pascal, Max Planck, Wilhelm Röntgen, Ernest Rutherford, Nikola Tesla, W. Thomson, Lord Kelvin, Alessandro Volta |
| Atlas istoric școlar. Format A4. Hărți din toate epocile ale istoriei universale și a românilor. 80 p.   | Atlas istoric școlar. Format A4. Hărți din toate epocile ale istoriei universale și a românilor. 80 p.   |
| Hîrtie silk min 240 gr. dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, dimensiuni: 1400x1000 mm  | Hîrtie silk min 240 gr. dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, dimensiuni: 1400x1000 mm  |
| Hîrtie silk min 240 gr. dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, dimensiuni: 1400x1000 mm  | Hîrtie silk min 240 gr. dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, dimensiuni: 1400x1000 mm  |
| Hîrtie silk min 240 gr. dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, dimensiuni: 2400x1400 mm  | Hîrtie silk min 240 gr. dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, dimensiuni: 2400x1400 mm  |
| Hîrtie silk min 240 gr. dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, dimensiuni: 1400x1000 mm  | Hîrtie silk min 240 gr. dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, dimensiuni: 1400x1000 mm  |
| Hîrtie silk min 240 gr. dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, dimensiuni: 1400x1000 mm  | Hîrtie silk min 240 gr. dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, dimensiuni: 1400x1000 mm  |
| Diametrul: 250 mm Glob în relief Sistem de iluminare fără fir (alimentarea se face cu 2 baterii AA, care nu sunt cuprinse în set) Sistem DUO (glob geografic și politic) . Tehnologie VR   | Diametrul: 250 mm Glob în relief Sistem de iluminare fără fir (alimentarea se face cu 2 baterii AA, care nu sunt cuprinse în set) Sistem DUO (glob geografic și politic) . Tehnologie VR   |
| GLOB (ADMINISTRATIV-POLITIC) Diametrul min. 32 CM  | GLOB (ADMINISTRATIV-POLITIC) Diametrul min. 32 CM  |
| Hîrtie silk min 240 gr. dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, dimensiuni: 1600x1000 mm  | Hîrtie silk min 240 gr. dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, dimensiuni: 1600x1000 mm  |

|   |       |  |  |
|---|-------|--|--|
| <b>Exploratori și geografi celebri. Set 20 portrete în rame</b> | GHP00 | Set 20 portrete color în rame pentru cabinetul de geografie. Dimensiuni 285x385 mm, laminate silk, suport carton 2 mm, în rame, cu sistem de prindere pe perete. Personalități: 1. Roald Amundsen 2. Willem Barents 3. Ibn Battuta 4. Fabian Bellingshausen 5. Vitus Bering 6. Jacques Cartier 7. Cristofor Columb 8. James Cook 9. Jaques-Yves Cousteau 10. Bartolomeo Diaz 11. Francis Drake 12. Vasco da Gama 13. Henry Hudson 14. Alexander Humboldt 15. David Livingstone 16. Ferdinand Magellan 17. Nicolae Miclescu Spătarul 18. Marco Polo 19. Abel Tasman 20. Amerigo Vespucci  | Set 20 portrete color în rame pentru cabinetul de geografie. Dimensiuni 285x385 mm, laminate silk, suport carton 2 mm, în rame, cu sistem de prindere pe perete. Personalități: 1. Roald Amundsen 2. Willem Barents 3. Ibn Battuta 4. Fabian Bellingshausen 5. Vitus Bering 6. Jacques Cartier 7. Cristofor Columb 8. James Cook 9. Jaques-Yves Cousteau 10. Bartolomeo Diaz 11. Francis Drake 12. Vasco da Gama 13. Henry Hudson 14. Alexander Humboldt 15. David Livingstone 16. Ferdinand Magellan 17. Nicolae Miclescu Spătarul 18. Marco Polo 19. Abel Tasman 20. Amerigo Vespucci  |
| <b>SET PLANȘE LA GEOGRAFIE</b>                                  | GPS01 | Set 3 Planșe murale duble (6 titluri) . Carton 250 gr/m, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn. Dimensiuni 700x1000 mm.   | Set 3 Planșe murale duble (6 titluri) . Carton 250 gr/m, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn. Dimensiuni 700x1000 mm.   |
| <b>Planșa didactică ATMOSFERA / SISTEMUL SOLAR</b>              | GP1   | Hârtie silk min 240 gr. dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, dimensiuni: 700x1000 mm   | Hârtie silk min 240 gr. dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, dimensiuni: 700x1000 mm   |
| <b>Lecții interactive geografie</b>                             |       | Lecțiile interactive de Geografie conțin min.: 140 de ecrane de studiu. - 150 de ferestre de detaliu, 90 de animații multimedia.   | Lecțiile interactive de Geografie conțin min.: 140 de ecrane de studiu. - 150 de ferestre de detaliu, 90 de animații multimedia.   |
| <b>SET PORTRERE COMPOZITORI</b>                                 | APC01 | Setul conține 25 de portrete ale unor romani celebri, în format A3, suport de 200 gr.  | Setul conține 25 de portrete ale unor romani celebri, în format A3, suport de 200 gr.  |
| <b>SET PLANȘE ARTE ( ciclul gimnazial)</b>                      | APS01 | Set 5 Planșe duo, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, format 700x1000 mm. Titluri: 1. COMPOZIȚIA DECORATIVĂ; 2. CERCUL LUI NEWTON. 1. COMPOZIȚIA PLASTICĂ; 2. CERCUL LUI ITTEN. 1. ELEMENTELE LIMBAJULUI PLASTIC; 2. CULORILE SPECTRULUI LINEAR. 1. PERSPECTIVA LINEARĂ; 2. GAME CROMATICE. 1. PROPORȚIILE CORPULUI UMAN; 2. CONTRASTELE CROMATICE   | Set 5 Planșe duo, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, format 700x1000 mm. Titluri: 1. COMPOZIȚIA DECORATIVĂ; 2. CERCUL LUI NEWTON. 1. COMPOZIȚIA PLASTICĂ; 2. CERCUL LUI ITTEN. 1. ELEMENTELE LIMBAJULUI PLASTIC; 2. CULORILE SPECTRULUI LINEAR. 1. PERSPECTIVA LINEARĂ; 2. GAME CROMATICE. 1. PROPORȚIILE CORPULUI UMAN; 2. CONTRASTELE CROMATICE   |
| <b>SET PLANȘE EDUCAȚIE TEHNOLOGICĂ</b>                          | ETS01 | Set 10 Planșe duo, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, format 500x700 mm. Titluri: 1. ARANJAREA MESEI // 2. NORME DE PROTECȚIE A MUNCII. 1. CROȘETAREA ÎN FILEU // 2. FLORI DE CAMERA. 1. REGULI DE PROTECȚIE A MUNCII ÎN TIMPUL FINISĂRII ARTICOLELOR. 1. ELEMENTE DE BAZA ÎN CROȘETARE//2. REGULILE DE PROTECȚIE A MUNCII ÎN TIMPUL PRELUCRĂRII METALELOR (II). 1. ELEMENTE DE BAZA ÎN TRICOTARE // 2. TAȚĂMURI ȘI VESELA. 1. DANTELA // 2. ORNAMENTE DECORATIVE TRADIȚIONALE. 1. CIUCURI ȘI FRANJURI // 2. BUCĂTĂRIA. 1. PREGĂTIREA ȘERVEȚELULUI PENTRU BRODAT // 2. ÎMPLETITURA. 1. REGULI DE PROTECȚIE A MUNCII ÎN TIMPUL PRELUCRĂRII METALELOR. 1. PIRAMIDA ALIMENTARĂ // 2. ARTA OLĂRITULUI (II). | Set 10 Planșe duo, silk dublu laminat, folie 25 micrometri, șipci de lemn, format 500x700 mm. Titluri: 1. ARANJAREA MESEI // 2. NORME DE PROTECȚIE A MUNCII. 1. CROȘETAREA ÎN FILEU // 2. FLORI DE CAMERA. 1. REGULI DE PROTECȚIE A MUNCII ÎN TIMPUL FINISĂRII ARTICOLELOR. 1. ELEMENTE DE BAZA ÎN CROȘETARE//2. REGULILE DE PROTECȚIE A MUNCII ÎN TIMPUL PRELUCRĂRII METALELOR (II). 1. ELEMENTE DE BAZA ÎN TRICOTARE // 2. TAȚĂMURI ȘI VESELA. 1. DANTELA // 2. ORNAMENTE DECORATIVE TRADIȚIONALE. 1. CIUCURI ȘI FRANJURI // 2. BUCĂTĂRIA. 1. PREGĂTIREA ȘERVEȚELULUI PENTRU BRODAT // 2. ÎMPLETITURA. 1. REGULI DE PROTECȚIE A MUNCII ÎN TIMPUL PRELUCRĂRII METALELOR. 1. PIRAMIDA ALIMENTARĂ // 2. ARTA OLĂRITULUI (II). |

**Lot IX. Stingător portabil**



|                           |      |    |        |  |  |  |
|---------------------------|------|----|--------|--|--|--|
| <b>Stingător portabil</b> | OU-2 | RM | Focteh | Stingător portabil cu dioxid de carbon. Recipientul: executat din oțel aliat specific recipientelor de înaltă presiune. Protecție anticorosivă asigurată prin vopsire în câmp electrostatic. Robinetul executat din alamă, prevăzut cu mâner de susținere, braț declanșator. Agentul de stingere: CO2. Tip stingător : portabil. Cantitate încărcătură: 2 kg. Temperatura admisă : -40°C ... + 55°C. | Stingător portabil cu dioxid de carbon. Recipientul: executat din oțel aliat specific recipientelor de înaltă presiune. Protecție anticorosivă asigurată prin vopsire în câmp electrostatic. Robinetul executat din alamă, prevăzut cu mâner de susținere, braț declanșator. Agentul de stingere: CO2. Tip stingător : portabil. Cantitate încărcătură: 2 kg. Temperatura admisă : -40°C ... + 55°C. | Standarde MECC Nr. 193 din<br>26.02.2019 |
|---------------------------|------|----|--------|--|--|--|

### Lot X. Trusă de prim ajutor medical

|                                     |       |    |           |   |   |  |
|-------------------------------------|-------|----|-----------|---|---|--|
| <b>Trusă de prim ajutor medical</b> | DIN-1 | RM | Soling SA | I. Medicamente: 1. Amoniac, soluție 10%, 10 ml - 1 flacon 2. Iod, soluție cutanată - 1 flacon II. Consumabile: 3. Bandaj elastic pentru fixare 2 bucăți 4. Pansament pentru arsuri 4 bucăți 5. Emplastru bactericid 3 bucăți 6. Emplastru simplu 1 bucată 7. Fașă de tifon, 7 x 14 cm 3 bucăți 8. Fașă de tifon sterilă, 7 x 14 cm 2 bucăți 9. Foarfece 1 bucată 10. Wată hidrofiliă 100 gr. 11. Garou de cauciuc pentru hemostază 1 bucată 12. Pensetă pentru îndepărtarea așchiilor 1 bucată 13. Mănuși medicinale de unică folosință 5 perechi 14. Bandă adezivă 2,5 cm 1 rului 15. Ghid privind acordarea primului ajutor medical în laboratorul școlar de chimie (ediție curentă) 1 bucată 16. Lista cu numere de telefon de urgență 1 | I. Medicamente: 1. Amoniac, soluție 10%, 10 ml - 1 flacon 2. Iod, soluție cutanată - 1 flacon II. Consumabile: 3. Bandaj elastic pentru fixare 2 bucăți 4. Pansament pentru arsuri 4 bucăți 5. Emplastru bactericid 3 bucăți 6. Emplastru simplu 1 bucată 7. Fașă de tifon, 7 x 14 cm 3 bucăți 8. Fașă de tifon sterilă, 7 x 14 cm 2 bucăți 9. Foarfece 1 bucată 10. Wată hidrofiliă 100 gr. 11. Garou de cauciuc pentru hemostază 1 bucată 12. Pensetă pentru îndepărtarea așchiilor 1 bucată 13. Mănuși medicinale de unică folosință 5 perechi 14. Bandă adezivă 2,5 cm 1 rului 15. Ghid privind acordarea primului ajutor medical în laboratorul școlar de chimie (ediție curentă) 1 bucată 16. Lista cu numere de telefon de urgență 1 | Standarde MECC Nr. 193 din<br>26.02.2019 |
|-------------------------------------|-------|----|-----------|---|---|--|

### Lot XI Halat de protecție pentru profesor

|   |             |    |           |   |   |  |
|---|-------------|----|-----------|---|---|--|
| <b>Halat de protecție pentru profesor</b> | 010107009XX | RM | Soling SA | Halat de protecție tip laborator, unisex, croi cu mâneca lungă, 1 buzunar la talie, închidere în față cu nasturi. lungime 120 cm, Marimi: 48-54. Material: bumbac 100%. Culoarea: albă.                           | Halat de protecție tip laborator, unisex, croi cu mâneca lungă, 1 buzunar la talie, închidere în față cu nasturi. lungime 120 cm, Marimi: 48-54. Material: bumbac 100%. Culoarea: albă.                           | Standarde MECC Nr. 193 din<br>26.02.2019 |
| <b>Halat de protecție pentru elevi</b>    | 010107009XX | RM | Soling SA | Halat de protecție tip laborator, unisex, croi cu mâneca lungă, 1 buzunar la piept, 2 buzunare laterale, lungime. închidere în față cu nasturi, 105-110 cm. Mărimi: 36-44. Material: bumbac 100%. Culoarea: albă. | Halat de protecție tip laborator, unisex, croi cu mâneca lungă, 1 buzunar la piept, 2 buzunare laterale, lungime. închidere în față cu nasturi, 105-110 cm. Mărimi: 36-44. Material: bumbac 100%. Culoarea: albă. |  |

### Lot XII Mănuși de protecție

|                            |         |    |           |   |   |  |
|----------------------------|---------|----|-----------|---|---|--|
| <b>Mănuși de protecție</b> | 26751-M | RM | ClasicMed | Mănuși din latex, de unică folosință, ambidextre, cu pudră pentru protecția pielii. Ambalaj: cutie. Număr bucăți în cutie: 100 (50 perechi). Mărime M, L. Proprietăți Cu pudră Material Latex. Culoare Albă | Mănuși din latex, de unică folosință, ambidextre, cu pudră pentru protecția pielii. Ambalaj: cutie. Număr bucăți în cutie: 100 (50 perechi). Mărime M, L. Proprietăți Cu pudră Material Latex. Culoare Albă | Standarde MECC Nr. 193 din<br>26.02.2019 |
|----------------------------|---------|----|-----------|---|---|--|

**Lot 13 Ochelari de protecție**

|                              |         |    |           |  |  |                                       |
|------------------------------|---------|----|-----------|--|--|---------------------------------------|
| <b>Ochelari de protecție</b> | 09-0904 | RM | Volta SRL | Ochelari de protecție cu vedere largă pentru elevi, profesor, laborant. Pot fi purtați independent sau deasupra ochelarilor de vedere. Posibilitate de ajustare a lungimii brațelor. Prevăzuți cu protecții laterale și pentru sprâncene. Sistem de aerisire integrat în protecția pentru sprâncene. Lentile - policarbonat incolor. | Ochelari de protecție cu vedere largă pentru elevi, profesor, laborant. Pot fi purtați independent sau deasupra ochelarilor de vedere. Posibilitate de ajustare a lungimii brațelor. Prevăzuți cu protecții laterale și pentru sprâncene. Sistem de aerisire integrat în protecția pentru sprâncene. Lentile - policarbonat incolor. | Standarde MECC Nr. 193 din 26.02.2019 |
|------------------------------|---------|----|-----------|--|--|---------------------------------------|

**Lot 14 Pătură antifoc**

|                       |       |    |             |  |  |                                       |
|-----------------------|-------|----|-------------|--|--|---------------------------------------|
| <b>Pătură antifoc</b> | ПП-01 | RM | Stincom SRL | Material: țesătură din fibră de sticlă. Dimensiuni: 100*100 cm. Temperatura maximă de utilizare: 540°C. Textura: satinată, Greutate: 420 gr/m2 | Material: țesătură din fibră de sticlă. Dimensiuni: 100*100 cm. Temperatura maximă de utilizare: 540°C. Textura: satinată, Greutate: 420 gr/m2 | Standarde MECC Nr. 193 din 26.02.2019 |
|-----------------------|-------|----|-------------|--|--|---------------------------------------|

**Lot 15 LAMPĂ BACTERICIDĂ**

|                          |        |    |            |   |   |                                       |
|--------------------------|--------|----|------------|---|---|---------------------------------------|
| <b>LAMPĂ BACTERICIDĂ</b> | OBB 30 | RM | Tehoptimed | Lampa germicida bactericida portativa iradiaza lumina ultravioleta, care nimiceste bacteriile, virusii si ciupercile. Corp metalic. Putere electrica min 30 W. Tensiune de alimentare electrica -220 V, 50 Hz | Lampa germicida bactericida portativa iradiaza lumina ultravioleta, care nimiceste bacteriile, virusii si ciupercile. Corp metalic. Putere electrica min 30 W. Tensiune de alimentare electrica -220 V, 50 Hz | Standarde MECC Nr. 193 din 26.02.2019 |
|--------------------------|--------|----|------------|---|---|---------------------------------------|

**Lot 16 CÂNTAR MECANIC CU ANTROPOMETRU**

|                                       |         |    |            |  |  |                                       |
|---------------------------------------|---------|----|------------|--|--|---------------------------------------|
| <b>CÂNTAR MECANIC CU ANTROPOMETRU</b> | CMA-200 | RM | Tehoptimed | Capacitate 120-160 kg. Dimensiuni cântar: min 275 x 530 mm x 946 mm. Platforma min: 375mm x 270mm h Antropometrul: pina la 190cm | Capacitate 120-160 kg. Dimensiuni cântar: min 275 x 530 mm x 946 mm. Platforma min: 375mm x 270mm h Antropometrul: pina la 190cm | Standarde MECC Nr. 193 din 26.02.2019 |
|---------------------------------------|---------|----|------------|--|--|---------------------------------------|

**Lot 17 TARGA MEDICALA PLIABILA**

|                                |        |    |            |  |  |  |
|--------------------------------|--------|----|------------|--|--|--|
| <b>TARGA MEDICALA PLIABILA</b> | TMP-22 | RM | Tehoptimed | Targa medicala pliabila 2 sectiuni cu 2 rotile. Dimensiuni (deschisa): 221x53x16 cm; Dimensiuni (pliata): 104x19x12 cm; Sarcina maxima suportata: 150 kg | Targa medicala pliabila 2 sectiuni cu 2 rotile. Dimensiuni (deschisa): 221x53x16 cm; Dimensiuni (pliata): 104x19x12 cm; Sarcina maxima suportata: 150 kg |  |
|--------------------------------|--------|----|------------|--|--|--|

**Lot 18 FERESTRĂU ELECTRIC**

|                           |         |    |                    |   |   |                                       |
|---------------------------|---------|----|--------------------|---|---|---------------------------------------|
| <b>FERESTRĂU ELECTRIC</b> | KJS5719 | RM | TEOCOM-<br>LUX SRL | Consum de energie - 550 W, Greutate max. 2 rg, Turații - 0 - 3000 t/min. Maxim tăiere mrtal – 5 mm. Maxim tăiere lemn – 55 mm. Mîner ergonomic, loc pentru conectarea aspiratorului. Unghi de înclinare 0-45° | Consum de energie - 550 W, Greutate max. 2 rg, Turații - 0 - 3000 t/min. Maxim tăiere mrtal – 5 mm. Maxim tăiere lemn – 55 mm. Mîner ergonomic, loc pentru conectarea aspiratorului. Unghi de înclinare 0-45° | Standarde MECC Nr. 193 din 26.02.2019 |
|---------------------------|---------|----|--------------------|---|---|---------------------------------------|

**Lot 19 METRU CROITORIE**

|                        |        |    |                |  |  |                                       |
|------------------------|--------|----|----------------|--|--|---------------------------------------|
| <b>METRU CROITORIE</b> | FZAM20 | RM | Cartdi<br>dact | Metru croitorie fabricat din poliester acoperit cu PVC. Diviziuni - mm, cm. Domeniul de măsurare 0-100 mm. | Metru croitorie fabricat din poliester acoperit cu PVC. Diviziuni - mm, cm. Domeniul de măsurare 0-100 mm. | Standarde MECC Nr. 193 din 26.02.2019 |
|------------------------|--------|----|----------------|--|--|---------------------------------------|

Semnat: \_\_\_\_\_

Igor Ojog, director Cartdidact

șos. Hîncești, 138/1, mun Chișinău