

FORMULARUL OFERTEI (F3.1)

Data: 21.10.2019

Licitația nr.: MD-1570778080129

Invitație la licitația nr.: *Echipamente de laborator, optice și de precizie la chimie, biologie și fizică*

Alternativa nr.: -----

Către: IPGimnaziul „Vasile Pârvan”

Cartdidact SRL declară că:

- a) Au fost examinate și nu există rezervări față de documentele de licitație, inclusiv modificările.
- b) Cartdidact SRL se angajează să furnizeze/presteze, în conformitate cu documentele de licitație și condițiile stipulate în specificațiile tehnice și preț, următoarele bunuri: " *Echipament de laborator, optice și de precizie la chimie, biologie, fizică* "

Lotul 1 FIZICA. Modul pentru elev (mecanica, calorimetrie, electricitate, optica)

fără TVA: 64 575 (sasezeci și patru mii cinci sute șaptezeci și cinci) lei MD

cu TVA: 77 490 (șaptezeci și șapte mii patru sute nouazeci) lei MD

Lotul 2 Aparatură pentru profesor

fără TVA: 29 542 (douazeci și noua mii cinci sute patruzeci și doi) lei MD

cu TVA: 35 450 (treizeci și cinci mii patru sute cincizeci) lei MD

Lotul 3 VESELA CHIMICĂ DIN STICLĂ

fără TVA: 14 184 (patrusprezece mii o sută optzeci și patru) lei MD

cu TVA: 17 021 (șaptesprezece mii douăzeci și unu) lei MD

Lotul 4 Ustensile, dispozitive de laborator

fără TVA: 12 131 (douasprezece mii o sută treizeci și unu) lei MD

cu TVA: 14 557 (patrusprezece mii cinci sute cincizeci și șapte) lei MD

Lotul 5 MULAJE și MODELE anatomie, botanică, zoologie

fără TVA: 31 240 (treizeci și una mii două sute patruzeci) lei MD

cu TVA: 37 488 (treizeci și șapte mii patru sute optzeci și opt) lei MD

Lotul 6 Material ilustrativ la biologie, chimie

fără TVA: 1 934 (o mie nouă sute treizeci și patru) lei MD

cu TVA: 1 934 (o mie nouă sute treizeci și patru) lei MD

- c) Prezenta ofertă va rămâne valabilă pentru perioada de timp specificată în FDA3.8., începând cu data-limită pentru depunerea ofertei, în conformitate cu FDA4.2., va rămâne obligatorie și va putea fi acceptată în orice moment pînă la expirarea acestei perioade;
- d) În cazul acceptării prezentei oferte, Cartdidact SRL se angajează să obțină o Garanție de bună execuție în conformitate FDA6, pentru executarea corespunzătoare a contractului de achiziție publică.
- e) Nu sîntem în nici un conflict de interese, în conformitate cu art. 74 din Legea nr. 131 din 03.07.2015 privind achizițiile publice.
- f) Compania semnatară, afiliații sau sucursalele sale, inclusiv fiecare partener sau subcontractor ce fac parte din contract, nu au fost declarate neeligibile în baza prevederilor legislației în vigoare sau a regulamentelor cu incidență în domeniul achizițiilor publice.

Semnat: _____

Nume: **Igor Ojog**

În calitate de: **Director**

Ofertantul: **Cartdidact SRL**

Adresa: **Șos. Hincești, 138/1, Chisinau, Republica Moldova**

Data: **21.10.2019**



Specificații de preț (F4.2)

Numărul procedurii de achiziție MD-1570778080129 din 21.10.2019

Denumirea procedurii de achiziție: Echipamente de laborator, optice si de precizie la chimie, biologie si fizica

Cod CP V	Denumirea bunurilor/serviciilor	Unitatea de măsură	Cantitatea	Preț unitar (fără TVA)	Preț unitar (cu TVA)	Suma fără TVA	Suma cu TVA	Termenul de Livrare/prestare	Clasificație bugetară (IBAN)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
38000000-5	Lotul 1 FIZICA. Modul pentru elev (mecanica, calorimetrie, electricitate, optica)								
	Cronometru digital	buc	15	210,0	252,0	3 150,0	3 780,0	30 zile	
	Dinamometru	buc	15	51,0	61,2	765,0	918,0	30 zile	
	Set de mase marcate	buc	15	220,5	264,6	3 307,5	3 969,0	30 zile	
	Plan înclinat cu accesorii	buc	15	735,0	882,0	11 025,0	13 230,0	30 zile	
	Riglă metalică cu diviziuni (500 mm)	buc	15	48,0	57,6	720,0	864,0	30 zile	
	Uluc metalic cu accesorii	buc	15	1 387,5	1 665,0	20 812,5	24 975,0	30 zile	
	Termometru	buc	30	51,0	61,2	1 530,0	1 836,0	30 zile	
	Set 3 cilindri calorimetrici	buc	15	144,0	172,8	2 160,0	2 592,0	30 zile	
	Reostat	buc	15	196,5	235,8	2 947,5	3 537,0	30 zile	
	Set conductoare de conexiune	buc	15	18,0	21,6	270,0	324,0	30 zile	
	Bec pe suport 2,5 V	buc	15	31,5	37,8	472,5	567,0	30 zile	
	Bec pe suport 3,5V	buc	15	32,3	38,7	483,8	580,5	30 zile	
	Bec cu incandescență, 6,3 V	buc	15	4,5	5,4	67,5	81,0	30 zile	
	Set de rezistențe	buc	15	195,8	234,9	2 936,3	3 523,5	30 zile	
	Întrerupător	buc	15	28,5	34,2	427,5	513,0	30 zile	
	Magnet tip bară	buc	15	53,3	63,9	798,8	958,5	30 zile	
	Bobină suspendabilă	buc	15	111,0	133,2	1 665,0	1 998,0	30 zile	
	Banc optic	buc	15	735,8	882,9	11 036,3	13 243,5	30 zile	
						64 575	77 490		

Lotul 2 Aparatură pentru profesor

	Micrometru	buc	1	228,0	273,6	228,0	273,6	30 zile	
	Șubler	buc	5	197,1	236,6	985,6	1 182,8	30 zile	
	Șubler digital	buc	1	338,8	406,6	338,8	406,6	30 zile	
	Ruletă	buc	2	57,0	68,4	114,0	136,8	30 zile	
	Riglă metalică 100 cm	buc	1	118,8	142,5	118,8	142,5	30 zile	
	Cântar digital	buc	4	356,3	427,5	1 425,0	1 710,0	30 zile	
	Disc pentru demonstrarea echilibrului	buc	1	791,7	950,0	791,7	950,0	30 zile	
	Paralelipiped deformabil	buc	1	309,5	371,5	309,5	371,5	30 zile	
	Scripete	buc	2	38,0	45,6	76,0	91,2	30 zile	
	Resort cilindric lung (3 m)	buc	1	357,8	429,4	357,8	429,4	30 zile	
	Pendulul lui Newton	buc	1	237,5	285,0	237,5	285,0	30 zile	
	Disc rotativ	buc	1	334,1	400,9	334,1	400,9	30 zile	
	Tubul lui Pascal	buc	1	380,0	456,0	380,0	456,0	30 zile	
	Tubul lui Newton	buc	1	627,0	752,4	627,0	752,4	30 zile	
	Pompă de presiune sau vacuum	buc	1	463,9	556,7	463,9	556,7	30 zile	
	Set tuburi capilare	buc	1	21,4	25,7	21,4	25,7	30 zile	

38000000-5	Barometru aneroid	buc	1	777,4	932,9	777,4	932,9	30 zile	
	Set pentru demonstrarea legii lui Arhimede	buc	1	289,0	346,8	289,0	346,8	30 zile	
	Dispozitiv pentru demonstrația dilatării (Inelul lui Gravesande)	buc	1	167,0	200,5	167,0	200,5	30 zile	
	Electroscop cu accesorii	buc	2	374,5	449,4	748,9	898,7	30 zile	
	Sulfă electrostatică	buc	2	121,9	146,3	243,8	292,6	30 zile	
	Ac magnetic	buc	2	48,3	58,0	96,6	115,9	30 zile	
	Dispozitiv pentru demonstrarea liniilor de câmp magnetic	buc	1	887,5	1 065,0	887,5	1 065,0	30 zile	
	Busolă	buc	1	57,0	68,4	57,0	68,4	30 zile	
	Ampermetru analogic CC	buc	1	182,1	218,5	182,1	218,5	30 zile	
	Voltmetru analogic CC	buc	1	182,1	218,5	182,1	218,5	30 zile	
	Ampermetru analogic CA	buc	1	182,1	218,5	182,1	218,5	30 zile	
	Voltmetru analogic CA	buc	1	182,1	218,5	182,1	218,5	30 zile	
	Mașina electrostatică Wimshurst	buc	1	1 040,3	1 248,3	1 040,3	1 248,3	30 zile	
	Condensator plan demonstrativ	buc	1	381,6	457,9	381,6	457,9	30 zile	
	Baghete pentru studiul electrizării	buc	2	88,7	106,4	177,3	212,8	30 zile	
	Dispozitiv pentru studiul curentului electric în electroliți	buc	1	300,0	360,1	300,0	360,1	30 zile	
	Dozimetru	buc	1	1 488,3	1 786,0	1 488,3	1 786,0	30 zile	
	Laser	buc	1	228,8	274,6	228,8	274,6	30 zile	
	Binoclu	buc	1	1 013,3	1 216,0	1 013,3	1 216,0	30 zile	
	Microscop monocular școlar	buc	10	1 410,8	1 692,9	14 107,5	16 929,0	30 zile	
						29 542	35 450		

Lotul 3 VESELA CHIMICĂ DIN STICLĂ

38000000-5	Balon Erlenmeyer 250 ml	buc	10	29,3	35,1	292,5	351,0	30 zile	
	Balon Erlenmeyer 100 ml	buc	10	21,8	26,1	217,5	261,0	30 zile	
	Eprubete gradate	buc	50	9,0	10,8	450,0	540,0	30 zile	
	Balon cu fundul plat	buc	5	26,3	31,5	131,3	157,5	30 zile	
	Cilindru de sticlă gradat 25 ml	buc	15	26,3	31,5	393,8	472,5	30 zile	
	Cilindru gradat 250 ml	buc	15	67,5	81,0	1 012,5	1 215,0	30 zile	
	Flacoane pentru soluții	buc	100	18,0	21,6	1 800,0	2 160,0	30 zile	
	cristalizator	buc	3	63,0	75,6	189,0	226,8	30 zile	
	Lame din sticlă termorezistentă	buc	100	0,8	0,9	75,0	90,0	30 zile	
	Lamele	buc	100	3,8	4,5	375,0	450,0	30 zile	
	Pahar Berzelius, 100 ml	buc	15	26,3	31,5	393,8	472,5	30 zile	
	Pahar Berzelius 250 ml	buc	24	26,3	31,5	630,0	756,0	30 zile	
	Recipient din sticlă	buc	100	22,5	27,0	2 250,0	2 700,0	30 zile	
	Baghetă din sticlă pentru agitare	buc	100	5,3	6,3	525,0	630,0	30 zile	
	sticlute picurătoare	buc	30	20,3	24,3	607,5	729,0	30 zile	
	Pâlnie de separare	buc	10	174,0	208,8	1 740,0	2 088,0	30 zile	
	Recipient din sticlă	buc	100	22,5	27,0	2 250,0	2 700,0	30 zile	
	Tub de sticlă	buc	100	5,3	6,3	525,0	630,0	30 zile	
	Pipetă gradată 10 ml	buc	15	21,8	26,1	326,3	391,5	30 zile	
						14 184	17 021		

Lotul 4 Ustensile, dispozitive de laborator

38000000-5	Spatulă dublă	buc	15	54,0	64,8	810,0	972,0	30 zile	
	Spiritieră de laborator cu sită	buc	10	142,5	171,0	1 425,0	1 710,0	30 zile	
	Spiritieră de laborator	buc	10	20,3	24,3	202,5	243,0	30 zile	
	Boxă cu capac pentru reactivi	buc	10	285,0	342,0	2 850,0	3 420,0	30 zile	
	Cleștar pentru fixarea eprubetelor	buc	10	10,8	13,0	108,0	129,6	30 zile	
	linguriță de încărcare, 150mm	buc	12	11,3	13,5	135,0	162,0	30 zile	
	linguriță de ars	buc	10	15,0	18,0	150,0	180,0	30 zile	
	Balanță electronică de masă	buc	2	337,5	405,0	675,0	810,0	30 zile	
	Distilator apă	buc	1	2 625,0	3 150,0	2 625,0	3 150,0	30 zile	
	pH- metru de masă	buc	1	3 150,0	3 780,0	3 150,0	3 780,0	30 zile	
						12 131	14 557		

Lotul 5 MULAJE și MODELE anatomie, botanică, zoologie

38000000-5	Model - inimă umană	buc	1	735,9	883,1	735,9	883,1	30 zile	
	Model al rinichiului	buc	1	529,7	635,6	529,7	635,6	30 zile	
	Model - craniu uman	buc	1	810,2	972,2	810,2	972,2	30 zile	
	Model - encefal uman	buc	1	622,1	746,5	622,1	746,5	30 zile	
	Model - ficat, pancreas, splină	buc	1	671,6	805,9	671,6	805,9	30 zile	
	Model - ce plămân cu trahee	buc	1	1 214,4	1 457,3	1 214,4	1 457,3	30 zile	
	Mulaj de ochi	buc	1	570,9	685,1	570,9	685,1	30 zile	
	Model stomac uman;	buc	1	245,0	294,0	245,0	294,0	30 zile	
	Modelul umărului	buc	1	405,9	487,1	405,9	487,1	30 zile	
	Model funcțional Circulația sângelui	buc	2	876,2	1 051,4	1 752,3	2 102,8	30 zile	
	Transfuzia sângelui , model aplicație	buc	1	396,0	475,2	396,0	475,2	30 zile	
	Schelet uman standard	buc	1	2 970,0	3 564,0	2 970,0	3 564,0	30 zile	
	Mulaj secțiunea pielii umane	buc	1	740,9	889,0	740,9	889,0	30 zile	
	Model neuron (3D)	buc	1	561,0	673,2	561,0	673,2	30 zile	
	Model Vizica urinară (3D)	buc	1	315,2	378,2	315,2	378,2	30 zile	
	Model ADN (3D)	buc	1	587,4	704,9	587,4	704,9	30 zile	
	Structura proteinei (3D)	buc	1	546,2	655,4	546,2	655,4	30 zile	
	Celula vegetală	buc	1	735,9	883,1	735,9	883,1	30 zile	
	Încrucișarea monohibridă	buc	1	231,0	277,2	231,0	277,2	30 zile	
	Încrucișarea dihibridă (3D)	buc	1	462,0	554,4	462,0	554,4	30 zile	
	Încrucișarea dihibridă	buc	1	231,0	277,2	231,0	277,2	30 zile	
	Rădăcină și sistemul de absorbție	buc	1	313,5	376,2	313,5	376,2	30 zile	
	Model mărit a structurii frunzei	buc	1	435,6	522,7	435,6	522,7	30 zile	
	Modelul florii monocotiledonate	buc	1	386,1	463,3	386,1	463,3	30 zile	
	Modelul florii papilionaceae	buc	1	396,0	475,2	396,0	475,2	30 zile	
	Celula animală în disecție	buc	1	821,7	986,0	821,7	986,0	30 zile	

Modelul parameciului pe suport	buc	1	369,6	443,5	369,6	443,5	30 zile	
Schelet porumbel	buc	1	808,5	970,2	808,5	970,2	30 zile	
Secțiuni microscopice Botanică.	buc	5	709,5	851,4	3 547,5	4 257,0	30 zile	
Secțiuni microscopice Zoologie.	buc	5	709,5	851,4	3 547,5	4 257,0	30 zile	
Secțiuni microscopice Anatomie.	buc	5	1 056,0	1 267,2	5 280,0	6 336,0	30 zile	
					31 240	37 488		

Lotul 6 Material ilustrativ la biologie, chimie

38000000-5	Set PLANȘE murale la Biologie	buc	1	1500,0	1500,0	1500,0	1500,0	30 zile	
	Sistemul Periodic al elementelor chimice (conform IUPAC)	buc	2	135,0	135,0	270,0	270,0	30 zile	
	Reguli de securitate în laboratorul de biologie.	buc	1	82,0	82,0	82,0	82,0	30 zile	
	Regulile de securitate în laboratorul de chimie	buc	1	82,0	82,0	82,0	82,0	30 zile	
					1 934	1 934			

* planșele și hărțile nu au TVA

Semnat: _____

Nume: **Igor Ojog**

În calitate de: **Director**

Ofertantul: **Cartdidact SRL**

Adresa: **Șos. Hincesti, 138/1, Chisinau, Republica Moldova**

Data: **21.10.2019**



Specificații tehnice (F4.1)

Numărul procedurii de achiziție_ MD-1570778080129 _din_ 21.10.2019 _

Denumirea procedurii de achiziție: Echipamente de laborator, optice si de precizie la chimie, biologie si fizica

Lotul 1 FIZICA. Modul pentru elev (mecanica, calorimetrie, electricitate, optica)

Cod CPV	Denumire bunuri	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificația tehnică deplină solicitată. Standarde de referință	Specificația tehnică deplină ofertată	Standarde
	Cronometru digital				Cronometru electronic digital cu dimensiuni 30 x 50 x 15 mm, cu o abatere nu mai mare de 10 mm pe fiecare latură, cu mărimea cifrelor pe display de minim 10 mm, cu precizie de 0,01 s, baterie inclusă	Cronometru electronic digital cu dimensiuni 30 x 50 x 15 mm, cu o abatere nu mai mare de 10 mm pe fiecare latură, cu mărimea cifrelor pe display de minim 10 mm, cu precizie de 0,01 s, baterie inclusă	
	Dinamometru				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 în grame 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 în grame cu diviziunea 10 g.	
	Set de mase marcate				Set de mase marcate (minim 4 corpuri în set, oțel galvanizat/nichelat, cilindru cu gaură pe mijloc cu 2 cârlige din sârmă, masa fiecărui corp (50+/-1) g,	Set de mase marcate (minim 4 corpuri în set, oțel galvanizat/nichelat, cilindru cu gaură pe mijloc cu 2 cârlige din sârmă, masa fiecărui corp (50+/-1) g,	
	Plan înclinat cu accesorii				Plan înclinat cu accesorii (tribometru din lemn șlefuit, din specie de conifere lungimea de 900-1000 mm, lățimea cel puțin 100 mm și grosimea cuprinsă 25-35 mm, cu element de fixare în stativ. La un capăt tribometrul 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 lungimea de 900-1000 mm, lățimea cel puțin 100 mm și grosimea cuprinsă 25-35 mm, cu element de fixare în stativ. La un capăt tribometrul 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.	
	Riglă metalică cu diviziuni (500 mm)				Riglă metalică cu diviziuni mm (oțel inoxidabil, lungime 500 mm, lățime min 20 mm, grosime minimă 0,5 mm, diviziune 1 mm (primii 10 cm cu diviziuni 0,5 mm))	Riglă metalică cu diviziuni mm (oțel inoxidabil, lungime 500 mm, lățime min 20 mm, grosime minimă 0,5 mm, diviziune 1 mm (primii 10 cm cu diviziuni 0,5 mm))	

38000000-5

<i>Uluc metalic cu accesorii</i>	
<i>Termometru</i>	
<i>Set 3 cilindri calorimetrice</i>	
<i>Reostat</i>	
<i>Set conductoare de conexiune</i>	
<i>Bec pe suport 2,5 V</i>	
<i>Bec pe suport 3,5V</i>	
<i>Bec cu incandescență, 6,3 V</i>	
<i>Set de rezistențe</i>	
<i>Întrerupător</i>	
<i>Magnet tip bară</i>	

China

Huahai Co., LTD

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 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 cu diametru diferit cuprins între 6 și 12 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)	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	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	
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 ² , 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 ² , 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, patru rezistențe pe suport din plastic termorezistent, cu borne de contact, curent maxim 3 A).	Set de rezistențe (1 Ω, 2 Ω, 3Ω, 4Ω, patru rezistențe pe suport din plastic termorezistent, cu borne de contact, curent maxim 3 A).	
Suport din plastic minim de 4 cm x 4 cm x 0,5 cm, cu contacte dotate cu cleme cu piuliță izolată electric cu diametrul filetului de minim 4 mm, cu contactele la vedere confecționate din alama sau cupru cu dimensiunile minim 6 mm x 1 mm.	Suport din plastic minim de 4 cm x 4 cm x 0,5 cm, cu contacte dotate cu cleme cu piuliță izolată electric cu diametrul filetului de minim 4 mm, cu contactele la vedere confecționate din alama sau cupru cu dimensiunile minim 6 mm x 1 mm.	
Magnet bară, cu dimensiunile minime 20x10x100 mm, cu polii N și S la capetele longitudinale, vopsite în albastru și roșu, min 50 mT	Magnet bară, cu dimensiunile minime 20x10x100 mm, cu polii N și S la capetele longitudinale, vopsite în albastru și roșu, min 50 mT	

	<i>Bobină suspendabilă</i>			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.	
	<i>Banc optic</i>			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 fasciculelor înguste, bloc de alimentare)	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 fasciculelor înguste, bloc de alimentare)	

Lotul 2 Aparatură pentru profesor

	<i>Micrometru</i>			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.	
	<i>Șubler</i>			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).	
	<i>Șubler digital</i>			Șubler digital material oțel, cu afișare pe display a rezultatului, cu precizia cel puțin de 0.01 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 0.01 mm, lungimea maximă de măsurare cel puțin 120 mm, baterie inclusă Fălci pentru măsurare externă (tije) și măsurare internă (orificii).	
	<i>Ruletă</i>			Ruletă cu diviziuni milimetrice (corp din plastic, cu fâșie gradată doar în mm, din oțel cu lungimea de 3 m)	Ruletă cu diviziuni milimetrice (corp din plastic, cu fâșie gradată doar în mm, din oțel cu lungimea de 3 m)	
	<i>Riglă metalică 100 cm</i>			Riglă metalică oțel inoxidabil, lungime 100 cm, lățime cuprinsă între 2 cm și 3 cm, grosime minimă 0,5 mm, diviziune 1 mm.	Riglă metalică oțel inoxidabil, lungime 100 cm, lățime cuprinsă între 2 cm și 3 cm, grosime minimă 0,5 mm, diviziune 1 mm.	
	<i>Cântar digital</i>			Cântar cu dimensiuni maxime de 200x3000x50 mm, cu afișaj digital, masa maximă măsurată cel puțin 1000 g, precizia 0,1 g, bloc de alimentare .	Cântar cu dimensiuni maxime de 200x3000x50 mm, cu afișaj digital, masa maximă măsurată cel puțin 1000 g, precizia 0,1 g, bloc de alimentare .	

<i>Disc pentru demonstrarea echilibrului</i>	
<i>Paralelipiped deformabil</i>	
<i>Scripete</i>	
<i>Resort cilindric lung (3 m)</i>	
<i>Pendulul lui Newton</i>	
<i>Disc rotativ</i>	
<i>Tubul lui Pascal</i>	
<i>Tubul lui Newton</i>	

Disc din lemn sau plastic, cu diametrul cel puțin 200 mm, cu axă de rotație, cu cel puțin 18 găuri cu diametrul 2 mm sau tot atâtea cuie, radial și simetric distribuite pe suprafața discului.	Disc din lemn sau plastic, cu diametrul cel puțin 200 mm, cu axă de rotație, cu cel puțin 18 găuri cu diametrul 2 mm sau tot atâtea cuie, radial și simetric distribuite pe suprafața discului.	
aralelipiped deformabil, carcasă paralelipipedică cu bază, care poate fi pliată oblic (patru tije verticale, două baze și un suport median articulate). Dimensiunile paralelipipedului nu mai mici de 140x140x200 mm (lățime x lungime x înălțime).. Din centrul de masă al carcasei este prins un fir cu plumb pentru evidențierea verticalei. Dispozitiv pentru punerea în evidență a echilibrului corpurilor cu bază de sprijin.	aralelipiped deformabil, carcasă paralelipipedică cu bază, care poate fi pliată oblic (patru tije verticale, două baze și un suport median articulate). Dimensiunile paralelipipedului nu mai mici de 140x140x200 mm (lățime x lungime x înălțime).. Din centrul de masă al carcasei este prins un fir cu plumb pentru evidențierea verticalei. Dispozitiv pentru punerea în evidență a echilibrului corpurilor cu bază de sprijin.	
Scripete, roată cu canal periferic, pe suport, cu axă de rotație, cu cârlige pe două părți, material plastic sau lemn, diametrul de 40-50 mm și grosimea 4-5 mm.	Scripete, roată cu canal periferic, pe suport, cu axă de rotație, cu cârlige pe două părți, material plastic sau lemn, diametrul de 40-50 mm și grosimea 4-5 mm.	
Resort cilindric elicoidal, lung, oțel, diametrul cel puțin 20 mm, lungime cel puțin 3 m, alungire de cel puțin de 3 ori.	Resort cilindric elicoidal, lung, oțel, diametrul cel puțin 20 mm, lungime cel puțin 3 m, alungire de cel puțin de 3 ori.	
Suport pe care sunt fixate cu două fire cel puțin 5 bile din oțel, pe linie dreaptă. La abaterea unei bile din extremă impulsul și energia se transmite bilei din extrema opusă, fără ca bilele intermediare să își schimbe poziția. Diametrul minim al bilelor 15 mm, lungimea firelor de suspensie cel puțin 120 mm.	Suport pe care sunt fixate cu două fire cel puțin 5 bile din oțel, pe linie dreaptă. La abaterea unei bile din extremă impulsul și energia se transmite bilei din extrema opusă, fără ca bilele intermediare să își schimbe poziția. Diametrul minim al bilelor 15 mm, lungimea firelor de suspensie cel puțin 120 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.	
Pompă cu sferă găunoasă. Cilindru din plastic sau sticlă, cu piston etanș cu mâner. Cilindrul are la un capăt o sferă din plastic sau metal cu găuri radiale cu diametre identice aproximativ 0,2 mm	Pompă cu sferă găunoasă. Cilindru din plastic sau sticlă, cu piston etanș cu mâner. Cilindrul are la un capăt o sferă din plastic sau metal cu găuri radiale cu diametre identice aproximativ 0,2 mm	
Tub din sticlă transparent, diametrul 30-100 mm, lungimea minimă 800-1500 mm, cu un capăt închis iar la alt capăt cu capac etanș cu robinet și racord pentru evacuarea aerului. În interior să fie o pană, o bucată de burete și o bilă metalică cu diametrul 3-5 mm.)	Tub din sticlă transparent, diametrul 30-100 mm, lungimea minimă 800-1500 mm, cu un capăt închis iar la alt capăt cu capac etanș cu robinet și racord pentru evacuarea aerului. În interior să fie o pană, o bucată de burete și o bilă metalică cu diametrul 3-5 mm.)	

38000000-5

<i>Pompă de presiune sau vacuum</i>	
<i>Set tuburi capilare</i>	
<i>Barometru aneroid</i>	
<i>Set pentru demonstrarea legii lui Arhimede</i>	
<i>Dispozitiv pentru demonstrația dilatării (Inelul lui Gravesande)</i>	
<i>Electroscop cu accesorii</i>	
<i>Sultănaș electrostatic</i>	
<i>Ac magnetic</i>	

China

Huahai Co., LTD

Pompă de presiune sau vacuum cu manometru (instalație mecanică, sau electrică , cu puterea minimă 90 W), pentru evacuarea și pomparea aerului în experimentele de studiere a proceselor din gaze. Prevăzută cu robinet ce permite evacuarea aerului până la presiunea 130 Pa; În regim de pompare pot fi obținute presiuni până la 0.3 MPa.	Pompă de presiune sau vacuum cu manometru (instalație mecanică, sau electrică , cu puterea minimă 90 W), pentru evacuarea și pomparea aerului în experimentele de studiere a proceselor din gaze. Prevăzută cu robinet ce permite evacuarea aerului până la presiunea 130 Pa; În regim de pompare pot fi obținute presiuni până la 0.3 MPa.	
3 tuburi de sticlă sau plastic, transparente, cu lungimea minima 20 cm și diametrul interior 1mm, 1,5mm, 2mm, (+/- 10 %) cu sau fără gradație	4 tuburi de sticlă sau plastic, transparente, cu lungimea minima 20 cm și diametrul interior 1mm, 1,5mm, 2mm, (+/- 10 %) cu sau fără gradație	
Barometru cilindric din plastic, cu indicator, cu gama de măsurare 700-800 mm Hg, cutia barometrică vidată din alamă. Dimensiuni longitudinale nu mai mici de 150 mm.	Barometru cilindric din plastic, cu indicator, cu gama de măsurare 700-800 mm Hg, cutia barometrică vidată din alamă. Dimensiuni longitudinale nu mai mici de 150 mm.	
Conține: vas din plastic cu racord lateral de scurgere a apei, dinamometru gradat în N, cilindri din plastic, unul plin, cu tortiță, altul gol cu tortiță și cârlig de prindere în partea de jos, astfel că cilindrul plin încape strict în cel gol.	Conține: vas din plastic cu racord lateral de scurgere a apei, dinamometru gradat în N, cilindri din plastic, unul plin, cu tortiță, altul gol cu tortiță și cârlig de prindere în partea de jos, astfel că cilindrul plin încape strict în cel gol.	
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	
Ac magnetic, cu dimensiunea longitudinală 100-150 mm, cu suport pentru axa mediană, cu rulment conic cu ac, polii N și S vopsiți în albastru și roșu corespunzător	Ac magnetic, cu dimensiunea longitudinală 100-150 mm, cu suport pentru axa mediană, cu rulment conic cu ac, polii N și S vopsiți în albastru și roșu corespunzător	

<i>Dispozitiv pentru demonstrarea liniilor de câmp magnetic</i>	
<i>Busolă</i>	
<i>Ampermetru analogic CC</i>	
<i>Voltmetru analogic CC</i>	
<i>Ampermetru analogic CA</i>	
<i>Voltmetru analogic CA</i>	

Set din trei elemente pentru demonstrarea liniilor câmpului magnetic al curentului electric: 1. bobină circulară multifilară (cupru) cu diametrul cel puțin 50 mm, pe suport orizontal, cu dimensiunile cel puțin 100x100 mm, cu borne pentru conectarea tensiunii; 2. bobină rectangulară multifilară (cupru) cu dimensiunile minime 100x100 mm, pe suport orizontal, cu dimensiunile cel puțin 100x100 mm, cu borne pentru conectarea tensiunii; 3. Set din cel puțin 5 bobine circulare de tip 1 interconectate, pe suport orizontal, cu dimensiunile cel puțin 100x100 mm, cu borne pentru conectarea tensiunii. Elementele 1, 2, 3 din set poate să fie pe un suport comun.	Set din trei elemente pentru demonstrarea liniilor câmpului magnetic al curentului electric: 1. bobină circulară multifilară (cupru) cu diametrul cel puțin 50 mm, pe suport orizontal, cu dimensiunile cel puțin 100x100 mm, cu borne pentru conectarea tensiunii; 2. bobină rectangulară multifilară (cupru) cu dimensiunile minime 100x100 mm, pe suport orizontal, cu dimensiunile cel puțin 100x100 mm, cu borne pentru conectarea tensiunii; 3. Set din cel puțin 5 bobine circulare de tip 1 interconectate, pe suport orizontal, cu dimensiunile cel puțin 100x100 mm, cu borne pentru conectarea tensiunii. Elementele 1, 2, 3 din set poate să fie pe un suport comun.	
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, diviziune 1/50 din limita maximă, indicator cu poziție de zero pe stânga, cu reglare a poziției de zero, staționar, dimensiuni maxime 100x100x140 mm.)	Ampermetru analogic CC(domenii de măsurare 0-50mA/500mA/5A, curent continuu, diviziune 1/50 din limita maximă, 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)	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.)	
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).	

	<i>Mașina electrostatică Wimshurst</i>		Generator de tensiune înaltă, cu două discuri din masă plastică diametrul minim 20 cm și 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, distanța dintre capetele cărora poate fi variată).	Generator de tensiune înaltă, cu două discuri din masă plastică diametrul minim 20 cm și 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, distanța dintre capetele cărora poate fi variată).	
	<i>Condensator plan demonstrativ</i>		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)	
	<i>Baghete pentru studiul electrizării</i>		Set 2 baghete din sticlă și ebonita, diametru minim 10 mm lungime minimă 250 mm.	Set 2 baghete din sticlă și ebonita, diametru minim 10 mm lungime minimă 250 mm.	
	<i>Dispozitiv pentru studiul curentului electric în electroliți</i>		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	
	<i>Dozimetru</i>		Dozimetru (diapazon de măsurare: doză: 0.1 μ Sv – 10 Sv debitului dozei 1 μ Sv/h – 1.5 Sv/h, masa maximă nu mai mult de 150 g, baterii de alimentare incluse).	Dozimetru (diapazon de măsurare: doză: 0.1 μ Sv – 10 Sv debitului dozei 1 μ Sv/h – 1.5 Sv/h, masa maximă nu mai mult de 150 g, baterii de alimentare incluse).	
	<i>Laser</i>		Laser portabil, lungime de undă verde circa 550 nm , cu puterea de minim 5 mW, cu alimentare staționară , cu încărcător inclus	Laser portabil, lungime de undă verde circa 550 nm , cu puterea de minim 5 mW, cu alimentare staționară , cu încărcător inclus	
	<i>Binoclu</i>		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 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 lentilelelor, focalizare central, prevăzut pentru fixare pe trepied, capace pentru obiectiv și ocular.	
	Microscop monocular școlar		Partea mecanică din metal. Mărire totală: (40x ~ 500x) Tubul ocularului: tub monocular vertical; prezența a trei obiective 4x10x 40xs. Iluminare: Oglindă concavă, prevăzută cu stativ ce permite rotația la 360°, Măsuța de lucru prevăzută cu sistem de prindere. Gama de ajustare grosier: 27 mmGama de reglaj: 1,4mm- 1,8 mmSuprafața de lucru 110mm-x120mm	Partea mecanică din metal. Mărire totală: (40x ~ 500x) Tubul ocularului: tub monocular vertical; prezența a trei obiective 4x10x 40xs. Iluminare: Oglindă concavă, prevăzută cu stativ ce permite rotația la 360°, Măsuța de lucru prevăzută cu sistem de prindere. Gama de ajustare grosier: 27 mmGama de reglaj: 1,4mm- 1,8 mmSuprafața de lucru 110mm-x120mm	

Lotul 3 VESELA CHIMICĂ DIN STICLĂ

38000000-5	Balon Erlenmeyer 250 ml		China	Huahai Co., LTD	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 Erlenmeyer 100 ml				Balon Erlenmeyer cu gât larg, din sticlă borosilică, termorezistent, capacitatea 100 ml.	Balon Erlenmeyer cu gât larg, din sticlă borosilică, termorezistent, capacitatea 100 ml.	
	Eprubete gradate				Eprubete gradate din sticlă borosilică, termorezistentă,	Eprubete gradate din sticlă borosilică, termorezistentă,	
	Balon cu fundul plat				grosimea peretelui 0,8-1 mm, diametrul de 14-15mm, gradate.	grosimea peretelui 0,8-1 mm, diametrul de 14-15mm, gradate.	
	Cilindru de sticlă gradat 25 ml				Balon cu fund plat, sticlă borosilică termorezistentă, capacitatea 100 ml.	Balon cu fund plat, sticlă borosilică termorezistentă, capacitatea 100 ml.	
	Cilindru gradat. 250 ml				Cilindru de sticlă gradat, clasa A, cu cioc, cu marcaj albastru, 25 ml, lungime 180 mm, gradație: 0,2ml, cu suport de sticlă.	Cilindru de sticlă gradat, clasa A, cu cioc, cu marcaj albastru, 25 ml, lungime 180 mm, gradație: 0,2ml, cu suport de sticlă.	
	Flacoane pentru soluții				Cilindru de sticlă gradat, clasa A, cu cioc, cu marcaj albastru, 250 ml, lungime 300 mm, gradație: 2-5ml, cu suport de sticlă.	Cilindru de sticlă gradat, clasa A, cu cioc, cu marcaj albastru, 250 ml, lungime 300 mm, gradație: 2-5ml, cu suport de sticlă.	
	cristalizator				Flacoane pentru soluții din sticlă transparentă, cu volumul de 50 ml, cu gât îngust, prevăzute cu capac filetat; diametrul de 28-30 mm.	Flacoane pentru soluții din sticlă transparentă, cu volumul de 50 ml, cu gât îngust, prevăzute cu capac filetat; diametrul de 28-30 mm.	
	Lame din sticlă termorezistentă				Cristalizor din sticlă borosilică. Dimensiuni: Volum 300 ml	Cristalizor din sticlă borosilică. Dimensiuni: Volum 300 ml	
	Lamele				Lame din sticlă, termorezistentă, în set 100 de bucăți, în cutie de carton/plastic; Margini șlefuite.	Lame din sticlă, termorezistentă, în set 100 de bucăți, în cutie de carton/plastic; Margini șlefuite.	
	Pahar Berzelius, 100 ml				Lamele din sticlă pentru acoperirea preparatelor; Margini șlefuite, 25x75mmx1,2-1,5mm grosime	Lamele din sticlă pentru acoperirea preparatelor; Margini șlefuite, 25x75mmx1,2-1,5mm grosime	
	Pahar Berzelius 250 ml				Pahar Berzelius din sticlă termorezistentă, forma înaltă, 100 ml, gradat	Pahar Berzelius din sticlă termorezistentă, forma înaltă, 100 ml, gradat	
	Recipient din sticlă				Pahar Berzelius din sticlă termorezistentă, forma înaltă, 250 ml, gradat	Pahar Berzelius din sticlă termorezistentă, forma înaltă, 250 ml, gradat	
	Baghetă din sticlă pentru agitare				Recipient din sticlă borosilică, cu dopuri de polipropilenă cu capacitatea de minim 100 ml, pentru păstrarea substanțelor lichide	Recipient din sticlă borosilică, cu dopuri de polipropilenă cu capacitatea de minim 100 ml, pentru păstrarea substanțelor lichide	
	sticlule picurătoare				Baghetă din sticlă borosilică, cu lungimea de 150 mm, diametrul de 6 mm, cu ambele capete rotunjite; Cantitate: 100 bucăți	Baghetă din sticlă borosilică, cu lungimea de 150 mm, diametrul de 6 mm, cu ambele capete rotunjite; Cantitate: 100 bucăți	
	Pâlnie de separare				Sticlule pentru substanțe lichide cu dop în care este încorporat pipită	Sticlule pentru substanțe lichide cu dop în care este încorporat pipită	
	Recipient din sticlă				Pâlnie de separare conică, cu robinet din PTFE, cu volumul de 250 ml cu dop.	Pâlnie de separare conică, cu robinet din PTFE, cu volumul de 250 ml cu dop.	
	Tub de sticlă				Recipient din sticlă borosilică, cu dopuri de polipropilenă cu capacitatea de minim 100 ml, pentru păstrarea substanțelor solide	Recipient din sticlă borosilică, cu dopuri de polipropilenă cu capacitatea de minim 100 ml, pentru păstrarea substanțelor solide	

Pipetă gradată 10 ml			Tub de sticlă din sticlă transparentă, ușor fuzibilă Diametru interior 5-6 mm, lungime: 90-100 mm.	Tub de sticlă din sticlă transparentă, ușor fuzibilă Diametru interior 5-6 mm, lungime: 90-100 mm.	
----------------------	--	--	---	---	--

Lotul 4 Ustensile, dispozitive de laborator

38000000-5	Spatulă dublă		China	Huahai Co., LTD	Spatulă dublă, inox, lungimea 200-210 mm, cu ambele spatule încovoiate, rotungite	Spatulă dublă, inox, lungimea 200-210 mm, cu ambele spatule încovoiate, rotungite	
	Spirtieră de laborator cu sită				Spirtieră de laborator. Sticlă termorezistentă . Componente: rezervor pentru alcool, tub cu disc, fitil de bază și de rezervă, capac, pe suport demontabil Capacitatea rezervorului de alcool cuprinsă 100 -150 ml. sita metalică pe piciorușe	Spirtieră de laborator. Sticlă termorezistentă . Componente: rezervor pentru alcool, tub cu disc, fitil de bază și de rezervă, capac, pe suport demontabil Capacitatea rezervorului de alcool cuprinsă 100 -150 ml. sita metalică pe piciorușe	
	Spirtieră de laborator				Spirtieră de laborator. Sticlă termorezistentă . Componente: rezervor pentru alcool cu bază stabilă, tub cu disc, fitil de bază și de rezervă, capac. Capacitatea rezervorului de alcool cuprinsă 100-150 ml.	Spirtieră de laborator. Sticlă termorezistentă . Componente: rezervor pentru alcool cu bază stabilă, tub cu disc, fitil de bază și de rezervă, capac. Capacitatea rezervorului de alcool cuprinsă 100-150 ml.	
	Boxă cu capac pentru reactivi				Boxă cu capac pentru reactivi, vase chimice, ustensile de laborator Dimensiuni L x l x H (mm) 20 x 25 x 20. Formă: dreptunghiulară, netedă. Material: Polipropilenă	Boxă cu capac pentru reactivi, vase chimice, ustensile de laborator Dimensiuni L x l x H (mm) 20 x 25 x 20. Formă: dreptunghiulară, netedă. Material: Polipropilenă	
	Cleștar pentru fixarea eprubetelor				Clemă pentru fixarea și încălzirea eprubetelor , cleva metalică pe suport de lemn. diametrul de 14-18 mm	Clemă pentru fixarea și încălzirea eprubetelor , cleva metalică pe suport de lemn. diametrul de 14-18 mm	
	linguriță de încărcare, 150mm				linguriță 150 mm într-un capăt lingură, iar în cealaltă spatulă. Material oțel	linguriță 150 mm într-un capăt lingură, iar în cealaltă spatulă. Material oțel	
	linguriță de ars				Linguriță pentru arderea substanțelor din metal rezistent la temperatură, lungimea mânerului minim 30 cm	Linguriță pentru arderea substanțelor din metal rezistent la temperatură, lungimea mânerului minim 30 cm	
	Balanță electronică de masă				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.	
	Distilator apă				Distilator apă, automat cu rezervor de stocare incorporat, cu debit de 1 -2 litri/ora, din oțel inoxidabil. Alimentare 220V. Capacitate rezervor minim 5 l Cablu pentru conectarea la rețea cu ștecher. Dimensiuni 35x26x78	Distilator apă, automat cu rezervor de stocare incorporat, cu debit de 1 -2 litri/ora, din oțel inoxidabil. Alimentare 220V. Capacitate rezervor minim 5 l Cablu pentru conectarea la rețea cu ștecher. Dimensiuni 35x26x79	
	pH- metru de masă				pH- metru de masă, domeniu de măsurare: 0,00 – 14,00 pH. Rezoluție 0,01 pH, Combinație electrod pH și accesorii, sursă alimentare curent electric, 220 V.	pH- metru de masă, domeniu de măsurare: 0,00 – 14,00 pH. Rezoluție 0,01 pH, Combinație electrod pH și accesorii, sursă alimentare curent electric, 220 V.	

<i>Model - inimă umană</i>				Copie reală a inimii, mărită de: 2-4 ori din mai multe părți detașabile;. Părțile componente colorate, astfel ca să fie observabile; material plastic rezistent	Copie reală a inimii, mărită de: 2-4 ori din mai multe părți detașabile;. Părțile componente colorate, astfel ca să fie observabile; material plastic rezistent	
<i>Model al rinichiului</i>				model al rinichiului din 2 piese detașabile pe axa longitudinală, observabilă structura internă a rinichiului Dimensiuni: H=200mm - 250 mm Material: plastic, incasabil, rezisten, colorat, Montat pe suport detasabil	model al rinichiului din 2 piese detașabile pe axa longitudinală, observabilă structura internă a rinichiului Dimensiuni: H=200mm - 250 mm Material: plastic, incasabil, rezisten, colorat, Montat pe suport detasabil	
<i>Model - craniu uman</i>				Mărimea: în mărime naturală a craniului, demontabil în 3 părți, material plastic dur rezistent.	Mărimea: în mărime naturală a craniului, demontabil în 3 părți, material plastic dur rezistent.	
<i>Model - encefal uman</i>				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);	
<i>Model - ficat, pancreas, splină</i>				mărite de 2-3 ori; Material: plastic, rezistent, colorat în culori naturale. Montat pe suport detașabil	mărite de 2-3 ori; Material: plastic, rezistent, colorat în culori naturale. Montat pe suport detașabil	
<i>Model - ce plămân cu trahee</i>				Model de prezentare a structurii sanguine, interne a plămânului drept, precum și a treheii, unite de acesta, pe suport, mărime naturală, material plastic rezistent, colorat	Model de prezentare a structurii sanguine, interne a plămânului drept, precum și a treheii, unite de acesta, pe suport, mărime naturală, material plastic rezistent, colorat	
<i>Mulaj de ochi</i>				Model ochi – copie reală, mărit de 5- 6 ori cu prezentarea componentelor interne și externe, detașabil în mai multepărți, pe stativ, material rezistent)	Model ochi – copie reală, mărit de 5- 6 ori cu prezentarea componentelor interne și externe, detașabil în mai multepărți, pe stativ, material rezistent)	
<i>Model stomac uman;</i>				Modelul reproduce stomacul uman, în mărime naturală, cu 2 părți detașabile, pentru a putea fi studiată structura învelișului interior. Material: vinil, incasabil, rezistent. Montat pe suport detașabil.	Modelul reproduce stomacul uman, în mărime naturală, cu 2 părți detașabile, pentru a putea fi studiată structura învelișului interior. Material: vinil, incasabil, rezistent. Montat pe suport detașabil.	
<i>Modelul umărului</i>				Sistemul osos avansat cu articulații și ligamente) (Copie reală a sistemului osos, cu articulații și ligamente, corespunzătoare articulației dintre mână și trunchi, Articulația flexibilă, cu posibilitatea reproducerii rotației interne și externe a umărului. Dimensiuni: H= 200-220mm; Material: vinil, rezistent, montat pe suport	Sistemul osos avansat cu articulații și ligamente) (Copie reală a sistemului osos, cu articulații și ligamente, corespunzătoare articulației dintre mână și trunchi, Articulația flexibilă, cu posibilitatea reproducerii rotației interne și externe a umărului. Dimensiuni: H= 200-220mm; Material: vinil, rezistent, montat pe suport	

<i>Model funcțional Circulația sângelui</i>	
<i>Transfuzia sângelui , model aplicație</i>	
<i>Schelet uman standard</i>	
<i>Mulaj secțiunea pielii umane</i>	
<i>Model neuron (3D)</i>	
<i>Model Vizica urinară (3D)</i>	
<i>Model ADN (3D)</i>	
<i>Structura proteinei (3D)</i>	
<i>Celula vegetală</i>	
<i>Încrucișarea monohibridă</i>	

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 dezoxigenare a hemoglobinei în drumul pe care îl parcurge prin rețeaua vasculară a corpului. Totodată, aspectul transparent al materialului folosit, inclusiv pentru reprezentarea celor 4 camere ale inimii, înlesnește înțelegerea complexității și a importanței sistemului circulator. Dimensiuni: 380x360x160mm; greutate: 1.5kg aterial: 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 dezoxigenare a hemoglobinei în drumul pe care îl parcurge prin rețeaua vasculară a corpului. Totodată, aspectul transparent al materialului folosit, inclusiv pentru reprezentarea celor 4 camere ale inimii, înlesnește înțelegerea complexității și a importanței sistemului circulator. Dimensiuni: 380x360x160mm; greutate: 1.5kg aterial: vinil, transparent, rezisten. Montat pe un suport	
Set cu plăci magnetice, pe care sunt inscripționate grupele sangvine	Set cu plăci magnetice, pe care sunt inscripționate grupele sangvine	
h - 168-176,5 cm; culoarea osului, membre detașabile, mandibula mobile, pe stativ cu roțile, cca 9- 10 kg. Material vinil rezistent.	h - 168-176,5 cm; culoarea osului, membre detașabile, mandibula mobile, pe stativ cu roțile, cca 9- 10 kg. Material vinil rezistent.	
Mulajul reprezintă secțiune transversală a pielii, cu cele 3 straturi constitutive detașabile, folicul pilos și stucturile sale interne, mărită de cel puțin 100 ori, material vinil rezistent, colorată	Mulajul reprezintă secțiune transversală a pielii, cu cele 3 straturi constitutive detașabile, folicul pilos și stucturile sale interne, mărită de cel puțin 100 ori, material vinil rezistent, colorată	
Model neuron , mărit de min 2000 ori. Plastic divers colorat pe suport.	Model neuron , mărit de min 2000 ori. Plastic divers colorat pe suport.	
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.	
Model cu 2 segmente intercalate ADN cu nucleoizi identificați prin diferite culori. Dimensiuni: H 50-70 cm, material vinil rezistent, cu segmente de metal, pe stativ	Model cu 2 segmente intercalate ADN cu nucleoizi identificați prin diferite culori. Dimensiuni: H 50-70 cm, material vinil rezistent, cu segmente de metal, pe stativ	
Prezentarea structurii moleculare a proteinei, colorat; Dimensiuni: H 50-70 cm, material vinil rezistent, cu segmente de metal, pe stativ	Prezentarea structurii moleculare a proteinei, colorat; Dimensiuni: H 50-70 cm, material vinil rezistent, cu segmente de metal, pe stativ	
Modelul reproduce structura celulei vegetale, la scară mare, cu detalierea elementelor constitutive. Material: plastic rezistent, colorat. Model pe suport); model aplicație) Piese separate de plastic cu magneți, colorate, cu inscripții	Modelul reproduce structura celulei vegetale, la scară mare, cu detalierea elementelor constitutive. Material: plastic rezistent, colorat. Model pe suport); model aplicație) Piese separate de plastic cu magneți, colorate, cu inscripții	

<i>Încrucișarea dihibridă (3D)</i>	
<i>Încrucisarea dihibridă</i>	
<i>Rădăcină și sistemul de absorbție</i>	
<i>Model mărit a structurii frunzei</i>	
<i>Modelul florii monocotiledonate</i>	
<i>Modelul florii papilionaceae</i>	
<i>Celula animală în disecție</i>	
<i>Modelul parameciului pe suport</i>	
<i>Schelet porumbel</i>	

China

Huahai Co., LTD

Incrucișarea dihibridă după Mendel între semințele de mazăre (YYRR - yyrr). Semintele colorate corespunzător (galbene, verde, suprafața netedă, suprafața rugoasă); desenele semințelor pe plăci magnetice, mobile, ceea ce va da posibilitate elevilor să reprezinte schema desinestătător. Inscricții în română. Material: plastic rezistent);	Incrucișarea dihibridă după Mendel între semințele de mazăre (YYRR - yyrr). Semintele colorate corespunzător (galbene, verde, suprafața netedă, suprafața rugoasă); desenele semințelor pe plăci magnetice, mobile, ceea ce va da posibilitate elevilor să reprezinte schema desinestătător. Inscricții în română. Material: plastic rezistent);	
(model aplicație) Piese separate de plastic cu magneți, colorate, cu inscripții);	(model aplicație) Piese separate de plastic cu magneți, colorate, cu inscripții);	
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 3 D să reflecte structura reală a florii de grâu, material plastic-rezistent; colorat corespunzător realității; mărit de cca10-15 ori, ; Piese 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, ; Piese 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; Piese 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; Piese detașabile; pe suport	
Celula animală îndisecție, cu prezentarea structuriiacesteia: membrană, citoplasmă, nucleu și învelișuricitoplasmatic (mitocondrii, ribozomi), organitecolorate; Material plastic, rezistent. Dimensiuni:cca280x500mm - 300x550 mm. Model pe suport	Celula animală îndisecție, cu prezentarea structuriiacesteia: membrană, citoplasmă, nucleu și învelișuricitoplasmatic (mitocondrii, ribozomi), organitecolorate; Material plastic, rezistent. Dimensiuni:cca280x500mm - 300x550 mm. Model pe suport	
Model mărit , dimensiuni cca 280x500mm - 300x550mm, din plastic rezistent, cu prezența structurii interne a parameciului; organite colorate; Pe suport	Model mărit , dimensiuni cca 280x500mm - 300x550mm, din plastic rezistent, cu prezența structurii interne a parameciului; organite colorate; Pe suport	
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	

	<i>Secțiuni microscopice Botanică.</i>	
	<i>Secțiuni microscopice Zoologie.</i>	

Set din 20 lame, în cutie de lemn/carton/plastic, Cu inscripții în română. Setul ar putea să cuprindă micropreparatele indicate mai jos și altele, conform curriculumului de biologie 1. Celule epidermice de ceapă; 2. Mitoză – secțiune longitudinală din rădăcină de ceapă 3. Germinația polenului – secțiune transversală 4. Anteră de crin – secțiune transversal. 5. Ovar de crin – secțiune transversal 6. Embrion de traista ciobanului – secțiune 7. Sămânță tânără de cereale cu embrion – secțiune longitudinală 8. Con masculin de pin cu microspor – secțiune transversal 9. Protal de ferigă 10. Protal de ferigă sporofit tânăr 11. Secțiune prin tal de licheni 12. Drojdie de bere 13. Mucegai verde (Penicillium) 14. Mucegaiul negru (Aspergillus niger) 15. Ciupercă – secțiune 16. Măteasa broaștei (Spirogyra) 17.Tulpină – secțiune longitudinală 18.Spirulină 19. Ovar de crin-secțiune transversală 20. Anteră de crin- secțiune transversală	Set din 20 lame, în cutie de lemn/carton/plastic, Cu inscripții în română. Setul ar putea să cuprindă micropreparatele indicate mai jos și altele, conform curriculumului de biologie 1. Celule epidermice de ceapă; 2. Mitoză – secțiune longitudinală din rădăcină de ceapă 3. Germinația polenului – secțiune transversală 4. Anteră de crin – secțiune transversal. 5. Ovar de crin – secțiune transversal 6. Embrion de traista ciobanului – secțiune 7. Sămânță tânără de cereale cu embrion – secțiune longitudinală 8. Con masculin de pin cu microspor – secțiune transversal 9. Protal de ferigă 10. Protal de ferigă sporofit tânăr 11. Secțiune prin tal de licheni 12. Drojdie de bere 13. Mucegai verde (Penicillium) 14. Mucegaiul negru (Aspergillus niger) 15. Ciupercă – secțiune 16. Măteasa broaștei (Spirogyra) 17.Tulpină – secțiune longitudinală 18.Spirulină 19. Ovar de crin-secțiune transversală 20. Anteră de crin- secțiune transversală	
Set din 15 lame, în cutie de lemn/carton/plastic, Cu inscripții în română. Setul ar putea să cuprindă micropreparatele indicate mai jos și altele, conform curriculumului de biologie gimnaziu și liceu 1. Parameci 2. Euglenă 3. Hidra 4. Hidra – celule reproducătoare 5. Nematod (heterodera) 6. Cestod matur – proglotă 7. Ascaris – femelă și mascul 8. Ou de Ascaris – mitoză secțiune 9. Râmbă 10. Albina – aparat bucal 11. Țânțar – aparat bucal 12. Țânțarul comun – larvă 13. Musca domestică – aparat bucal 14. Branhii de scoică 15. Broasca de lac – ou – secțiune	Set din 15 lame, în cutie de lemn/carton/plastic, Cu inscripții în română. Setul ar putea să cuprindă micropreparatele indicate mai jos și altele, conform curriculumului de biologie gimnaziu și liceu 1. Parameci 2. Euglenă 3. Hidra 4. Hidra – celule reproducătoare 5. Nematod (heterodera) 6. Cestod matur – proglotă 7. Ascaris – femelă și mascul 8. Ou de Ascaris – mitoză secțiune 9. Râmbă 10. Albina – aparat bucal 11. Țânțar – aparat bucal 12. Țânțarul comun – larvă 13. Musca domestică – aparat bucal 14. Branhii de scoică 15. Broasca de lac – ou – secțiune	

	Secțiuni microscopice Anatomie.			Set din 20 lame, în cutie de lemn/carton/plastic, cu inscripții în română. Setul ar putea să cuprindă micropreparatele indicate mai jos și altele, conform curriculumului de biologie : 1. Țesut conjunctiv lax 2. Cartilaj elastic – secțiune 3. Țesut osos – secțiune 4. Țesut osos compact – secțiune 5 Fibră musculară netedă 6. Mușchi scheletic (secțiune longitudinală și transversală) 7. Piele umană – secțiune prin folicul pilos 8. Piele umană – secțiune prin glandă sudoripară 9.Plămân – rețea vasculară preparată 10. Trahee – 11. Arteră și venă – secțiune transversală 12. Sânge uman frotiu 13. Glanda tiroidă 14. Stomac – secțiune prin perete 15. Ficat – secțiune 16. Canalicule biliare – secțiune 17. Testicul – secțiune 18. Ovar – secțiune 19. Rinichi – secțiune longitudinală 20.Cromozom uman	Set din 20 lame, în cutie de lemn/carton/plastic, cu inscripții în română. Setul ar putea să cuprindă micropreparatele indicate mai jos și altele, conform curriculumului de biologie : 1. Țesut conjunctiv lax 2. Cartilaj elastic – secțiune 3. Țesut osos – secțiune 4. Țesut osos compact – secțiune 5 Fibră musculară netedă 6. Mușchi scheletic (secțiune longitudinală și transversală) 7. Piele umană – secțiune prin folicul pilos 8. Piele umană – secțiune prin glandă sudoripară 9.Plămân – rețea vasculară preparată 10. Trahee – 11. Arteră și venă – secțiune transversală 12. Sânge uman frotiu 13. Glanda tiroidă 14. Stomac – secțiune prin perete 15. Ficat – secțiune 16. Canalicule biliare – secțiune 17. Testicul – secțiune 18. Ovar – secțiune 19. Rinichi – secțiune longitudinală 20.Cromozom uman	
--	------------------------------------	--	--	--	--	--

Lotul 6 Material ilustrativ la biologie, chimie

38000000-5	Set PLANȘE murale la Biologie		R.Moldova	Cartdidact SRL	Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 microni, 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	Planșe murale duble colorate, cu inscripții în română; Material: silk dublu laminat, folie 25 microni, 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	
------------	----------------------------------	--	-----------	----------------	--	--	--

	<i>Sistemul Periodic al elementelor chimice (conform IUPAC)</i>		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.	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.	
	<i>Reguli de securitate în laboratorul de biologie.</i>		Planșă murală cu margine din lemn sau plastic, cu fir de prindere, cu lățime minimă 700 mm și înălțime minimă 1000 mm, cel puțin 10 reguli prioritare din regulile de protecție a muncii în laboratorul de biologiei	Planșă murală cu margine din lemn sau plastic, cu fir de prindere, cu lățime minimă 700 mm și înălțime minimă 1000 mm, cel puțin 10 reguli prioritare din regulile de protecție a muncii în laboratorul de biologiei	
	<i>Regulile de securitate în laboratorul de chimie</i>		Planșă murală cu margine din lemn sau plastic, cu fir de prindere, cu lățime minimă 700 mm și înălțime minimă 1000 mm, cel puțin 10 reguli prioritare din regulile de protecție a muncii în laboratorul de chimie	Planșă murală cu margine din lemn sau plastic, cu fir de prindere, cu lățime minimă 700 mm și înălțime minimă 1000 mm, cel puțin 10 reguli prioritare din regulile de protecție a muncii în laboratorul de chimie	

Semnat: _____

Nume: **Igor Ojog**

În calitate de: **Director**

Ofertantul: **Cartdidact SRL**

Adresa: **Șos. Hincești, 138/1, Chisinau, Republica Moldova**

Data: **21.10.2019**

