

**ORDIN nr. 4.142 din 29 iunie 2022**

privind aprobarea normativului de dotare minimală pentru clasele V-VIII

**EMITENT:** MINISTERUL EDUCAȚIEI

**PUBLICAT ÎN:** MONITORUL OFICIAL nr. 705 din 14 iulie 2022

**Data intrării în vigoare :** 14 iulie 2022

În conformitate cu prevederile [art. 94 din Legea educației naționale nr. 1/2011](#), cu modificările și completările ulterioare, ținând cont de Decizia de punere în aplicare a Consiliului European de aprobare a evaluării Planului național de redresare și reziliență pentru România din 22 octombrie 2021, având în vedere [Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 124/2021](#) privind stabilirea cadrului instituțional și financiar pentru gestionarea fondurilor europene alocate României prin Mecanismul de redresare și reziliență, precum și pentru modificarea și completarea [Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 155/2020](#) privind unele măsuri pentru elaborarea Planului național de redresare și reziliență necesar României pentru accesarea de fonduri externe rambursabile și nerambursabile în cadrul Mecanismului de redresare și reziliență, aprobată cu modificări și completări prin [Legea nr. 178/2022](#), în temeiul [art. 13 alin. \(3\) din Hotărârea Guvernului nr. 369/2021](#) privind organizarea și funcționarea Ministerului Educației, cu modificările și completările ulterioare, ministrul educației emite prezentul ordin.

**ART. 1**

Se aprobă Normativul de dotare minimală pentru clasele V-VIII, prevăzut în anexa care face parte integrantă din prezentul ordin.

**ART. 2**

La data intrării în vigoare a prezentului ordin se abrogă Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 3.486/2006\*) pentru aprobarea Normativului de dotare minimală pentru clasele V-VIII.

\*) Ordinul ministrului educației și cercetării nr. 3.486/2006 nu a fost publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I.

**ART. 3**

Direcția generală învățământ preuniversitar, Direcția generală pentru implementarea proiectului România Educată, Direcția generală minorități și relația cu Parlamentul, Direcția generală dezvoltare patrimoniu, inspectoratele școlare, precum și conducerile unităților de învățământ preuniversitar duc la îndeplinire prevederile prezentului ordin.

**ART. 4**

Prezentul ordin se publică în Monitorul Oficial al României, Partea I.

Ministrul educației,  
Sorin-Mihai Cîmpeanu

București, 29 iunie 2022.  
Nr. 4.142.

ANEXA

NORMATIV  
de dotare minimală pentru clasele V-VIII

Aria curriculară: Limbă și comunicare  
Cabinet de limbă și comunicare

\*T\*

	Materiale audiovizuale
1.	Ecranizări/înregistrări cu puneri în scenă ale operelor dramatice, ale unor opere literare, spectacole de poezie și muzică; opere în lectura scriitorilor/autorilor sau în lectura unor actori; interviuri date de scriitori/personalități ale vieții culturale românești și/sau internaționale/ale minorităților naționale
2.	Filme didactice pentru diferite teme (literatură, științe, ecologie, istorie etc. - în limba română, în limba modernă studiată, în limbile minorităților sau subtitrate în limbile minorităților/în limba română)
3.	Filme didactice cu diferite texte, conversații în limba română, limba maternă, limba modernă studiată pentru exerciții de ascultare/reproducere/utilizare a limbii române/limbii materne/limbii moderne studiate
	Filme, înregistrări cu conținut

4.	legat de aspecte geografice, istorice, de cultură și civilizație a țării respective și pentru dezvoltarea exprimării orale
	Materiale grafice sau în format digital
5.	Portrete ale scriitorilor
6.	Cărți (poezii, ghicitori, povești, povestiri, legende etc.) - autori români/autori din rândul minorităților naționale/autori străini
7.	Cărți în limba română sau bilingve (română - limba minorității respective, română - limba modernă studiată) cu texte scurte și simplificate
8.	Cărți de geografia și istoria spațiului cultural respectiv, de cultură și civilizație, atlas geografic
9.	Dicționare
10.	Volume din literatura română, literatura minorității, literatură străină (în limbile minorităților naționale)
11.	Enciclopedii
12.	Planșe pentru învățarea limbii române, limbii moderne, limbii minorității respective (comunicare funcțională)
13.	Planșe pentru studiul arhitecturii textului literar
14.	Planșe pentru ortografie, punctuație
15.	Hărți, hărți literare, hărți mentale
	Jocuri didactice

16.	Cărți de joc/jetoane cu imagini pentru realizarea de texte
17.	Jocuri de interacțiune verbală
18.	Jocuri lingvistice, rebusuri
	Programe informatice educaționale
19.	Acces la biblioteci digitale, muzee virtuale din spațiul cultural respectiv, platforme educaționale, publicații online, aplicații, softuri, programe informatice educaționale

\*ST\*

Aria curriculară: matematică și științe ale naturii  
Cabinet de matematică

\*T\*

	Truse geometrice, jocuri didactice
1.	Trusă de geometrie pentru profesor și elevi
2.	Trusă de corpuri geometrice
3.	Trusă optică
	Jocuri didactice
4.	Jocuri didactice matematice
	Materiale grafice sau în format digital
5.	Ghiduri metodologice, didactica disciplinei, repere metodologice
6.	Ghiduri de pregătire pentru evaluările naționale, baterii de teste tipărite/în format digital, culegeri de teste, fișe de activitate independentă
7.	Reviste de specialitate

8.	Alte produse curriculare: tabele cu formule, planșe didactice, pliante
	Programe informatice educaționale
9.	Acces la biblioteci digitale, platforme educaționale, publicații online, aplicații, softuri, programe informatice educaționale

\*ST\*

Laborator de fizică

\*T\*

	Echipamente digitale
	Set senzori (cel puțin următoarele tipuri):
1.	1. Senzor de mișcare - $d = (0,100 - 3.000 \pm 0,001) \text{ m}$ - $v = \pm 10 \text{ m/s}$ - $a = \pm 30 \text{ m/s/s}$ - frecvența de măsurare max. 100 Hz
	2. Senzor de presiune a gazelor - cel puțin $0 \div 400 \text{ kPa}$ ; - precizia: $\pm 1 \text{ kPa}$ ; - rezoluția: $0,1 \text{ kPa}$ ; - frecvența de măsurare nu mai puțin de 100 Hz.
	3. Senzor de temperatură - domeniu de măsurare: $-20$ până la $+120^\circ\text{C}$ , rezoluție $0,1^\circ\text{C}$ , sondă din inox - 100 mm; - frecvența de măsurare nu mai puțin de 100 Hz.
	4. Senzor de intensitate electrică, tensiune electrică - domeniu de funcționare cel puțin $\pm 1 \text{ A}$ , respectiv $\pm 1 \text{ V}$ - acuratețea $\pm 1\%$ - frecvența de măsurare nu mai puțin de 1.000 Hz
	5. Senzor de lumină - $0-100.000 \text{ lux}$ , rezoluția cel puțin $1,0 \text{ lux}$ pentru măsurări până la $6.000 \text{ lux}$ , domeniul spectral cel

	<p>puțin 350 ÷ 1.000 nm</p> <p>6. Interfață pentru conectare senzori</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- specificații: conectare wireless sau USB. Soft propriu pentru interfațare cu PC cu sistem de operare instalat</li> <li>- soft propriu pentru exportul datelor în format accesibil prelucrării sau soft pentru prelucrarea datelor</li> </ul>
	<p>Varianta A: Kit senzori + Arduino UNO</p>
	<p>Varianta B: Kit senzori + Arduino Nano</p>
2.	<p>Varianta C: Kit senzori BBC micro:bit Placă de dezvoltare BBC micro:bit GO</p>
	<p>Varianta D: Kit senzori + Raspberry Pi</p>
	<p>Truse pentru elevi</p>
1.	<p>Trusă: Modul de mecanică și fenomene mecanice</p> <p>Dispozitive:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dinamometru;</li> <li>- balanță;</li> <li>- cronometru digital;</li> <li>- diferite tipuri și dimensiuni de resorturi;</li> <li>- stativ;</li> <li>- set de mase marcate;</li> <li>- plan înclinat cu accesorii;</li> <li>- pârghie;</li> <li>- riglă metalică cu diviziuni mm (50 mm, diviziune 1 mm);</li> <li>- uluc metalic cu accesorii (3 bile cu diametru diferit);</li> <li>- coardă elastică;</li> <li>- pendule diferite;</li> <li>- capsulă manometrică;</li> <li>- manometre;</li> <li>- mașină Atwood etc.</li> </ul> <p>Accesorii: stative, cleme, tije, alte dispozitive de montare a componentelor experimentale</p>

2.	<p>Trusă: Modul de fizică moleculară, calorimetrie și fenomene termice</p> <p>Dispozitive:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- calorimetru cu accesorii;</li> <li>- tipuri de termometre cu lichid;</li> <li>- termometru electronic;</li> <li>- higrometru;</li> <li>- set 3 cilindri (cupru, aluminiu și oțel);</li> <li>- cilindru gradat din sticlă cu cioc (250 ml, diviziune 0,5 ml);</li> <li>- pahar din sticlă (pahar Berzelius 250 ml).</li> </ul> <p>Accesorii: stative, cleme, tije, alte dispozitive de montare/fixare magnetică a componentelor experimentale, cuvă, tuburi transparente rigide cu diametru de minimum 5 mm cu lungime de minimum 1,5 m, picnometru, tuburi capilare, densimetre, tuburi flexibile de plastic, cilindru gradat, manometru, barometru, suflantă, modele aerodinamice, tub Pitot</p>
	<p>Trusă: Modul de electricitate și magnetism</p> <p>Dispozitive pentru studiul fenomenelor electrostatice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- generator Van de Graaf/generator Wimshurst;</li> <li>- baghete de diferite materiale;</li> <li>- pendul electrostatic;</li> <li>- electroscope.</li> </ul> <p>Dispozitive pentru studiul fenomenelor electrodinamice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Set pentru realizarea circuitelor electrice simple: <ul style="list-style-type: none"> <li>- plăci de montaj;</li> <li>- becuri (bec pe suport 2,5 V; bec pe suport 3,5 V, bec cu incandescență 6,3 V);</li> <li>- leduri;</li> <li>- întrerupător;</li> <li>- set motorăse electrice miniatură;</li> <li>- set conductoare din materiale cu rezistivitate diferită;</li> <li>- dispozitiv pentru studiul efectului Joule;</li> <li>- miliampermetru;</li> <li>- voltmetru;</li> </ul> </li> </ul>

3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sursă de tensiune [alternativă (două borne) și continuă (alte două borne), reglabilă de la 0 la 12 V, tensiune de alimentare 220 V];</li> <li>- set microcelule solare.</li> <li>• Set pentru studiul electrolizei</li> <li>Dispozitive pentru studiul fenomenelor magnetice: <ul style="list-style-type: none"> <li>- seturi de minimagneți de diferite forme: cilindru/paralelipiped, sferic, tip bară, tip potcoavă;</li> <li>- ace magnetice;</li> <li>- bobine;</li> <li>- miez de fier;</li> <li>- spiră;</li> <li>- conductor;</li> <li>- circuite pentru studiul efectului magnetic al curentului electric;</li> <li>- modele de mașini electrice.</li> </ul> </li> <li>Dispozitive pentru studiul fenomenelor electromagnetice: <ul style="list-style-type: none"> <li>- miniteslametru;</li> <li>- bobine de diferite dimensiuni cu miez mobil;</li> <li>- modele motor electric;</li> <li>- dispozitiv/circuit pentru studiul efectului magnetic al curentului electric;</li> <li>- surse de tensiune [alternativă (două borne) și continuă (alte două borne), reglabilă de la 0 la 12 V, tensiune de alimentare 220 V];</li> <li>- ampermetru;</li> <li>- voltmetru;</li> <li>- electromagneți.</li> </ul> </li> </ul>
4.	<p>Trusă: Modul de optică</p> <p>Modulul are minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- banc optic;</li> <li>- oglinzi;</li> <li>- plăci;</li> <li>- diodă laser cu adaptor;</li> <li>- lumânări;</li> <li>- ecran;</li> <li>- planșe;</li> <li>- 2 diode laser cu fascicul plan;</li> <li>- model de lentilă convergentă și divergentă;</li> <li>- hârtie cu axă optică și cu obiect desenat.</li> </ul>
	Truse pentru profesor



1.	<p>Trusă: Modul de mecanică și fenomene mecanice</p> <p>Dispozitive/Aparatură</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- linie cu pernă de aer cu accesorii;</li> <li>- cronometru electronic;</li> <li>- echipament pentru studiul dinamicii fluidelor (suflantă, dispozitiv pentru măsurarea portanței, profiluri aripă, tub Pitot);</li> <li>- micrometru;</li> <li>- șubler digital;</li> <li>- ruletă;</li> <li>- riglă metalică 100 cm;</li> <li>- cântar digital;</li> <li>- set scripeți;</li> <li>- pendulul lui Newton;</li> <li>- resort cilindric lung (3 m);</li> <li>- tubul lui Newton;</li> <li>- tubul lui Pascal.</li> </ul>
2.	<p>Trusă: Modul de fenomene termice</p> <p>Componente/Materiale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 tijă cu clip;</li> <li>- 1 tijă cu bază;</li> <li>- 1 tub de testare 16 × 150 mm;</li> <li>- 1 tub de sticlă cu dop;</li> <li>- 1 calorimetru cu termometru;</li> <li>- 1 sticlă de observație;</li> <li>- 1 tub curbat de sticlă cu dop;</li> <li>- 1 tijă de aluminiu;</li> <li>- 1 cutie;</li> <li>- 1 cap bosare;</li> <li>- 1 placă de aluminiu cu gaură;</li> <li>- 1 instrucțiuni de predare;</li> <li>- 1 sticlă de alcool denaturat;</li> <li>- 1 mostră de aluminiu;</li> <li>- 1 riglă;</li> <li>- 1 praf albastru de metilen;</li> <li>- 1 bază tripod;</li> <li>- 1 sticlă glicen;</li> <li>- 5 benzi de cauciuc;</li> <li>- 1 sită de sârmă cu disc ceramic;</li> <li>- 1 pipetă;</li> <li>- 1 dop de cauciuc;</li> <li>- 1 bandă bimetalică;</li> <li>- 1 termoscop;</li> <li>- 1 arzător cu alcool;</li> <li>- 1 bilă de plumb;</li> <li>- 1 aparat cu bilă și inel;</li> </ul>

- 2 termometre;
- 6 lumânări;
- 2 pahare 250 ml;
- 1 suport lumânări;
- 1 pahar 400 ml;
- 1 lupă;
- 1 pahar 100 ml;
- 1 clește plat;
- 1 tijă de amestecat din sticlă.

Componentele trebuie stocate și ordonate în compartimente corespunzătoare formate din plăci de spumă poliuretanică și ambalate în cutii de plastic.

Trusă: Modul de electricitate și magnetism

Componente/Materiale:

- pahar Berzelius 250 ml;
- suport electrolizi cu electrozi;
- suport izolator cu cârlig;
- pendul electrostatic;
- baston PVC și din plexiglas;
- material textil de electrizare;
- pipetă;
- electroscoop;
- calorimetru;
- suport cu tijă;
- mufă;
- placă cu întrerupător;
- placă cu dulie cu bec (2 buc.);
- conductorul de legătură (10 buc.);
- multimetru;
- electrolit,  $\text{CuSO}_4$ ;
- electroscoop;
- magneți bară;
- miez de fier;
- busolă;
- potențiomtru;
- 3. - alimentator reglabil;
- placă cu rezistori (3 buc.);
- cleme crocodil;
- fire crom-nichel;
- transformator electric, didactic;
- pâlnie;
- vas conic de 100 ml;
- tije cu izolator;
- instrucțiuni de utilizare;
- cutie de depozitare și transport;
- electroscoop cu accesorii;
- ac magnetic;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- electromagnet tip U;</li> <li>- dispozitiv pentru demonstrarea liniilor de câmp magnetic;</li> <li>- busolă;</li> <li>- mașină electrostatică Wimshurst;</li> <li>- ampermetru analogic CC și CA;</li> <li>- voltmetru analogic CC și CA;</li> <li>- condensator plan demonstrativ;</li> <li>- dispozitiv pentru studiul curentului electric în electroliți.</li> </ul> <p>Componentele trebuie stocate ordonat în compartimente corespunzătoare formate din plăci de spumă poliuretanică și ambalate în cutii rezistente.</p>
4.	<p>Trusă: Modul de optică Componente/Materiale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- banc optic;</li> <li>- plăci;</li> <li>- filtre;</li> <li>- sursă de lumină albă;</li> <li>- diodă laser;</li> <li>- modele din plexiglas;</li> <li>- ecran;</li> <li>- scale;</li> <li>- prismă;</li> <li>- lentile;</li> <li>- planșe;</li> <li>- panou vertical de montaj etc.</li> </ul> <p>- Componentele trebuie stocate și ordonate în compartimente corespunzătoare formate din plăci de spumă poliuretanică și ambalate în cutii rezistente.</p> <p>Modulul trebuie ambalat într-o singură cutie, plus panoul vertical de montaj din material feromagnetic.</p> <p>Sunt necesare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fixarea magnetică a componentelor pe placa verticală de montaj;</li> <li>- planșă cu defectele ochiului și corectarea acestor defecte;</li> <li>- planșă cu iluzii optice;</li> <li>- baterie solară;</li> <li>- binoclu;</li> <li>- telescop (reflector).</li> </ul>
	<p>Materiale grafice sau în format digital</p>

5.	Reviste de specialitate
	Programe informatice educaționale
6.	Acces la biblioteci digitale, platforme educaționale, publicații online, aplicații, softuri, programe informatice educaționale

\*ST\*

#### Mobilier

\*T\*

1.	Bancă individuală/Masă cu două locuri. Banca trebuie să asigure utilizarea în siguranță a laptopului/desktopului și manipularea facilă a senzorilor și a elementelor de interfațare, precum și efectuarea experimentelor de fizică în modul frontal, ajustabilă ca înălțime.
2.	Scaun ergonomic pentru elevi
3.	Masă de laborator multifuncțională pentru experimente de științe, cu blat special cu grosime de 12 mm, prize electrice 220 V, structură metalică placată cu tablă DKP de 0,7 mm, vopsită cu pulbere electrostatică, cu suport pentru aparatura demonstrativă și scaun ergonomic
4.	Masă pentru echipamente audiovizuale
5.	Dulap pentru depozitarea materialelor didactice

\*ST\*

#### Laborator de chimie

\*T\*

	Aparate, truse de laborator, echipamente
1.	Eprubete - mari și mici
2.	Pahare Berzelius gradate și negradate
3.	Pahare Erlenmeyer 50 ml, 100 ml, 200 ml
4.	Pahar Erlenmeyer gradat cu gură îngustă
5.	Pâlnie analitică
6.	Pâlnie de separare
7.	Magnet
8.	Pipete din sticlă gradate 1 ml, 5 ml, 10 ml
9.	Pipete din plastic
10.	Baghete de sticlă
11.	Biurete
12.	Biuretă cu robinet din sticlă Mohr
13.	Balon cu fund rotund
14.	Balon distilare cu tub lateral Wurtz
15.	Refrigerant
16.	Balon cotat 50 ml, 100 ml
17.	Cilindru gradat 50 ml, 10 ml, 250 ml
18.	Cristalizer
19.	Termometre -10-+100 grade Celsius
20.	Sticlă de ceas
21.	Sticluțe picurătoare

22.	Stativ pentru eprubete
23.	Stativ pentru pipete
24.	Stativ pentru biurete
25.	Stativ pentru pâlnii/Inel pentru fixare pâlnii
26.	Spatule
27.	Pensete
28.	Trepied și sită
29.	Cleme Mohr
30.	Clește de fier; clește de lemn
31.	Perie de spălat eprubete
32.	Dopuri de cauciuc găurite și negăurite
33.	Suport T cu mufă, tijă și clemă
34.	Spirtieră din sticlă
35.	Fitul de rezervă pentru spirtieră
36.	Cleme Hoffman
37.	Mojar cu pistil
38.	Capsulă de porțelan
39.	Creuzet de porțelan
40.	Lingură de ars
41.	Balanță electronică digitală
42.	Trusă construcții molecule (cu bile)
43.	Mulaj cub NaCl
44.	Modelul planetar - configurații electronice
45.	Pară de cauciuc pentru pipete

46.	Hârtie de filtru
47.	Hârtie de turnesol, hârtie indicator (pH = 1-14)
48.	pH-metru
49.	Pisetă (plastic)
50.	Tuburi de sticlă în formă de U
51.	Tăvi pentru experimente pe grupe de lucru (20 x 25 cm)
	Substanțe chimice*
52.	Substanțe chimice anorganice și organice, indicatori și coloranți, reactivi chimici, în funcție de experimentele și activitățile practice prevăzute în programele școlare și în programele pentru concursuri și olimpiade școlare
	Programe informatice educaționale
53.	Acces la biblioteci digitale, platforme educaționale, publicații online, aplicații, softuri, programe informatice educaționale
	Echipament de protecție
54.	Halate
55.	Mănuși de unică folosință
56.	Ochelari de protecție
	Trusă de prim ajutor
57.	Materiale sanitare pentru acordarea primului ajutor în cazul unor accidente de laborator, precum tăieturi, arsuri, intoxicații (trusă fixă)

\*ST\*

\* Cantitățile de substanțe se stabilesc în funcție de experimentele și activitățile practice prevăzute în programele școlare. În vederea achiziționării și depozitării substanțelor

utilizate în laboratorul de chimie se va ține cont de respectarea prevederilor legale în vigoare.

#### Mobilier

\*T\*

1.	Masă de laborator pentru 2 elevi și scaune Material: - pentru suprafața de lucru: pal melaminat, rezistent la șocuri termice și substanțe agresive - pentru structură: oțel, sudură argon, vopsite în câmp electrostatic Tălpi de protecție din PVC Componentă: chiuvetă din ceramică
2.	Masă de laborator pentru profesor, cu suprafață de lucru protejată, rezistentă la șocuri termice, mecanice și substanțe agresive, cu spații de depozitare și scaun
3.	Nișă pentru uz didactic, construită în conformitate cu standardele DIN 40050, EN 61010-1 și CEI 66-5 cu clasa de protecție IP 44 Panouri laterale, din spate și cel frontal glisant, transparente din „metacrilat acrilic”, pentru instalarea în clasă în vederea utilizării în procesul educațional. Date tehnice: Alimentare: 220-230 V Filtru de cărbune activ și filtru HEPA
4.	Masă cu sertare pentru echipamente IT/audio-video
5.	Dulap metalic, securizat, pentru substanțe 60 cm/50 cm/50 cm
6.	Dulapuri pentru instrumente, materiale, aparatură

\*ST\*



Laborator de biologie

\*T\*

	Instrumente optice
1.	Lupe simple - pentru observații individuale
2.	Microscopice optice școlare - pentru observații în grupe de 2 elevi
3.	Lupe binoculare - pentru observații în grupe de 2 elevi
4.	Microscop digital pentru profesor/ Microscop cu cameră - pentru demonstrarea frontală a unui preparat microscopic, pentru orientarea observațiilor microscopice realizate de fiecare elev în grupele de lucru, pentru fotografierea și stocarea observațiilor microscopice realizate
5.	Cameră pentru microscopie - se poate folosi atât pentru microscop, cât și pentru lupele binoculare, care permit observații asupra unei game mai variate de material biologic, fără prelucrarea prealabilă după tehnici specifice microscopiei
6.	Microscopice portabile - pentru investigații ecologice pe teren, lucru în grupe mici
	Instrumente pentru observații microscopice și macroscopice, experimente de fiziologie
7.	Tăvi de disecție
8.	Lame de sticlă pentru microscop
9.	Lamele
	Truse de disecție sau componente

10.	separate: <ul style="list-style-type: none"> <li>• bisturie;</li> <li>• brice anatomice;</li> <li>• foarfece;</li> <li>• ace simple;</li> <li>• ace spatulate;</li> <li>• pense;</li> <li>• pipete.</li> </ul>
11.	Microtom
12.	Stative pentru eprubete
13.	Sticlărie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• cristalizoare/cutii Petri/sticle de ceas;</li> <li>• cilindri gradați;</li> <li>• pahare/baloane;</li> <li>• eprubete/tuburi;</li> <li>• baghete de sticlă;</li> <li>• spirtieră de sticlă și fitil de rezervă.</li> </ul>
14.	Ustensile ajutătoare: <ul style="list-style-type: none"> <li>• cleme;</li> <li>• linguri de ars;</li> <li>• spatule;</li> <li>• clești;</li> <li>• trepied și sită;</li> <li>• perie de spălat eprubete;</li> <li>• dopuri de cauciuc găurite și negăurite;</li> <li>• mojar cu pistil;</li> <li>• hârtie de filtru.</li> </ul>
	Instrumente/Senzori/Aparate pentru măsurători în lucrări practice de ecologie și fiziologie
15.	Instrumente/Senzori pentru analiza aerului (CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , umiditate, temperatură, PM, vânt, luminozitate)
16.	Instrumente/Senzori pentru analiza apei (pH, temperatură, diverse componente organice și anorganice)
17.	Instrumente/Senzori pentru analiza solului (pH, temperatură, diverse componente organice și anorganice)

18.	Instrumente pentru măsurători fiziologice: <ul style="list-style-type: none"> <li>• spirometru;</li> <li>• pulsoximetru;</li> <li>• stetoscop;</li> <li>• aparat pentru măsurarea tensiunii sangvine.</li> </ul>
19.	Balanță electronică
20.	Minicentrifugă - pentru lucrări practice de genetică și fiziologie
	Truse/Laboratoare mobile
21.	Trusă/Laborator mobil pentru determinarea calității aerului
22.	Trusă/Laborator mobil pentru determinarea calității apei
23.	Trusă/Laborator mobil pentru determinarea calității solului
24.	Trusă pentru experimente de fiziologie vegetală
25.	Trusă pentru experimente de fiziologie animală/umană
	Substanțe chimice*
26.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indicatori</li> <li>• Coloranți</li> <li>• Reactivi</li> <li>• Fixatori</li> </ul>
	Modele (cu aplicații digitale)
	<p>Mulaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Organismul unei plante angiosperme</li> <li>• Rădăcina</li> <li>• Tulpina</li> <li>• Frunza</li> <li>• Floarea la angiosperme</li> <li>• Sămânța</li> <li>• Scheletul uman</li> <li>• Sistemul muscular uman</li> <li>• Pielea</li> <li>• Capul/Organele cefalice umane</li> <li>• Cavitățile toracice/Organele</li> </ul>

27.	<p>toracice umane</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cavitataea abdominală/Organele abdominale umane</li> <li>• Cavitataea pelviană/Organele pelviene umane</li> <li>• Celule/Genetică</li> <li>• Organe cefalice/toracice/abdominale/pelviene</li> <li>• Decompozabile (de exemplu, ochi, ureche, encefal, inimă, plămâni, rinichi, organe digestive), de dimensiuni mici - număr necesar pentru observații realizate în grupe</li> </ul>
28.	<p>Preparate microscopice:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Secțiuni prin organe vegetale</li> <li>• Secțiuni prin organe animale</li> <li>• Protiste</li> <li>• Fungi</li> <li>• Glande endocrine</li> <li>• Genetică/Citologie</li> <li>• Țesuturi vegetale</li> <li>• Țesuturi animale</li> </ul>
	Colecții
29.	Incluziuni în masă transparentă - alge, ciuperci microscopice, nevertebrate
30.	Preparate uscate - colecții de plante, fructe uscate, animale de dimensiuni mici, cochilii
	Materiale grafice sau în format digital
31.	Atlase (digitale) - botanice, zoologice, de anatomie umană
32.	Determinatoare digitale
	Programe informatice educaționale
33.	Acces la biblioteci digitale, platforme educaționale, publicații online, aplicații, softuri, programe informatice educaționale
	Echipament de protecție

34.	Halate
35.	Mănuși de unică folosință
36.	Ochelari de protecție
	Trusă de prim ajutor
37.	Materiale sanitare pentru acordarea primului ajutor în cazul unor accidente de laborator precum tăieturi, arsuri, intoxicații (trusă fixă)

\*ST\*

\* Cantitățile de substanțe se stabilesc în funcție de experimentele și activitățile practice prevăzute în programele școlare. În vederea asigurării și depozitării acestora se va ține cont de prevederile legislației în vigoare.

Mobilier

\*T\*

1.	Masă de laborator pentru 2 elevi, cu cadru metalic, cu suprafață de lucru protejată, rezistentă la șocuri termice, mecanice și substanțe agresive, cu colțuri rotunjite, cu protecție PVC pentru pardoseală
2.	Masă de laborator pentru profesor, cu suprafață de lucru protejată, rezistentă la șocuri termice, mecanice și substanțe agresive și cu spații de depozitare
3.	Scaune
4.	Masă cu sertare pentru echipamente IT/audio-video
5.	Dulap metalic, securizat, pentru substanțe 60 cm/50 cm/50 cm
6.	Dulapuri pentru instrumente, materiale, aparatură
7.	Dulap vitrină pentru mulaje,

colecții

\*ST\*

Aria curriculară: Om și societate  
Educație socială  
Gândire critică și drepturile copilului - clasa a V-a  
Educație interculturală - clasa a VI-a  
Educație pentru cetățenie democratică - clasa a VII-a

\*T\*

	Materiale audiovizuale
1.	Filme didactice pe teme din programa școlară
2.	Biografii ale unor personalități
3.	Scurtmetraje animate care promovează valori (toleranța, empatia, diversitatea, incluziunea, valorizarea pozitivă a diferențelor, dialogul intercultural)
	Materiale grafice sau în format digital
4.	Convenția drepturilor copilului adaptată; Declarația Universală a Drepturilor Omului
5.	Hărți (interactive): lingvistice, etnografice, turistice, ale comunităților etnice din România, despre istoria și tradițiile minorităților din România
6.	Atlase, enciclopedii, albume (interactive): etnografie, istoria localității, istoria drepturilor omului/drepturilor copilului
7.	Crestomații de texte privind legislația națională și internațională
	Fotografii tematice: orașul viitorului; soluții pentru energie

8.	verde; inovații pentru protecția mediului; alternative la resursele neregenerabile
	Jocuri didactice
9.	Jocuri de masă pe teme din programa școlară (drepturile copilului, colectarea corectă a deșeurilor pentru un mediu sănătos etc.)
	Programe informatice educaționale
10.	Acces la biblioteci digitale, platforme educaționale, publicații online, aplicații, softuri, programe informatice educaționale

\*ST\*

Educație economico-financiară - clasa a VIII-a

\*T\*

	Materiale audiovizuale
1.	Filme, clipuri video, tutoriale pe teme din programa școlară
	Materiale grafice sau în format digital
2.	Hărți (interactive): administrativă, economică, economică și financiară a României/ a Europei/a lumii
3.	Planșe - model - analize specifice domeniului economic: analiza SWOT; diagrama Ishikawa; analiza SMART
4.	Fotografiile tematice: orașul viitorului; soluții pentru energie verde; inovații pentru protecția mediului; alternative la resursele neregenerabile
	Modele

5.	Monede și bancnote din România, Uniunea Europeană și alte state, în format fizic
6.	Instrumente de plată
7.	Bancnote și monede (virtuale) naționale și internaționale
	Programe informatice educaționale
8.	Acces la biblioteci digitale, platforme educaționale, publicații online, aplicații, softuri, programe informatice educaționale

\*ST\*

Cabinet de istorie/istoria și tradițiile minorităților

\*T\*

	Materiale audiovizuale
1.	Filme tematice pe teme de istorie și educație civică
2.	Documentare legate de momente importante din istoria minorității respective
	Materiale grafice sau în format digital
3.	Simbolurile naționale ale statului (stema României, drapelul României și al Uniunii Europene, drapelul NATO, textul imnului de stat al României)
4.	Constituția României
5.	Documente (Convenția europeană pentru drepturile omului, Legea cu privire la drepturile copilului în România, Declarația Universală a Drepturilor Omului, Convenția cu privire la drepturile copilului)
	Galeria domnitorilor/Portrete ale



6.	personalităților istorice din istoria României/Portrete ale personalităților din istoria minorității respective
7.	Setul de hărți (interactive) pentru toate epocile istorice (istoria românilor, istoria minorității respective)
8.	Hărți - interactive (harta politică a lumii, harta administrativă a României, harta politică a Europei)
9.	Atlase pentru toate epocile istorice (istoria românilor, istoria minorității respective)
10.	Planșe/Panouri tematice structurate pe problemele fundamentale ale istoriei românilor/istoriei universale, istoriei minorității respective
11.	Planșe murale cronologice
12.	Crestomații (culegeri de documente /surse istorice)
13.	Dicționare istorice
14.	Monografiile ale unor personalități, lucrări importante (sinteză) pentru istoria românilor, istoria universală, istoria minorității respective
15.	Cărți, publicații, caiete, culegeri de teste de evaluare
	Programe informatice educaționale
	Acces la biblioteci digitale,
16.	platforme educaționale, publicații online, aplicații, softuri, programe informatice educaționale

\*ST\*

Cabinet de geografie

\*T\*

	Aparate, instrumente - pentru aplicații de teren
1.	Aparate și instrumente pentru evidențierea și măsurarea unor fenomene meteorologice (termometre, pluviometre, giruete, barometre)
2.	Instrumente pentru măsurarea lungimilor, adâncimilor, unghiurilor, altitudinilor, distanțelor pe hărți și planuri etc. (batimetru, altimetru, busolă, lupă)
3.	Aparat foto digital
4.	Binoclu cu ecran
	Modele
5.	Colecții naturale de roci, minerale, soluri
	Materiale grafice sau în format digital
6.	Hărți (interactive) pentru geografia României, geografia continentelor (harta fizică, politică, economică, hidrografică, harta climei pe glob), planiglob
7.	Atlasul geografic al României, atlas geografic general
	Programe informatice educaționale
8.	Acces la biblioteci digitale, platforme educaționale, publicații online, aplicații, softuri, programe informatice educaționale

\*ST\*

Cabinet de religie

\*T\*

	Materiale audiovizuale
1.	Filme video pe teme din programele școlare în vigoare
	Materiale grafice sau în format digital
2.	Hărți (interactive) în concordanță cu temele din programa școlară
3.	Albume cu icoane, troițe, artă religioasă
4.	Planșe tematice, tabele cronologice, calendare
5.	Icoane în conformitate cu programa școlară
6.	Metodici, ghiduri metodologice, ghiduri de evaluare
7.	Reviste, beletristică inspirată din viața religioasă
8.	Dicționare (de simboluri și termeni religioși, Dicționarul religiilor lumii, dicționar biblic, dicționar religios online)
	Programe informatice educaționale
9.	Acces la biblioteci digitale, platforme educaționale, publicații online, aplicații, softuri, programe informatice educaționale

\*ST\*

Aria curriculară: Arte  
Cabinet de educație plastică

\*T\*

	Truse și echipamente
--	----------------------

1.	Planșete pentru format A0, A1, A2, A3, A4
2.	Truse pentru desen - grafică, pictură, desen tehnic, desen proiectiv - arhitectură, machetare - instrumente și materiale
3.	Truse pentru activități creative - Hobby Art (textile, ceramică, sticlă, ipsos, rășină, plastilină polimer, obiecte decorative și podoabe) - instrumente și materiale
4.	Truse pentru brodat, țesut, imprimat și cusut (design vestimentar, scenografie) - instrumente și materiale
5.	Plastilină/Lut de modelaj pentru redarea volumului/formei în 3D
6.	Planșete mici pentru modelaj
7.	Ladă/Vas de păstrat lutul umed
8.	Eboșoare de lemn pentru modelaj
	Materiale audiovizuale
9.	Documentare de artă universală, de artă națională, documentare de istoria artelor, documentare având ca subiect viața și opera marilor artiști, tururi virtuale ale unor muzee de artă și situri arheologice, reconstituiri/simulări 3D-VR
	Materiale grafice sau în format digital
10.	Reproduceri ale unor lucrări de artă
11.	Albume de artă
12.	Publicații de specialitate (din domeniul artelor plastice, decorative, arhitectură, design,

	cinematografie, anatomie artistică etc.)
13.	Planșe didactice
	Modele/Recuzită - necesare realizării naturilor statice
14.	Forme geometrice spațiale: cub, con, piramidă, sferă, cilindru etc.
15.	Vase diverse forme și culori: de ceramică, de metal etc.
16.	Mulaje ghips destinate studiului: portrete antice, fragmente portrete, părți anatomice - mâna, urechea, nasul, gura, piciorul etc.
17.	Mulaje fructe și legume
18.	Material textil - drapaj
	Programe informatice educaționale
19.	Acces la biblioteci digitale, platforme educaționale, publicații online, aplicații, softuri, programe informatice educaționale

\*ST\*

#### Mobilier

\*T\*

1.	Bănci și scaune pentru elevi
2.	Catedră și scaun pentru profesor
3.	Masă pentru echipamentele audiovizuale
4.	Dulap pentru depozitare materiale și mijloace didactice
5.	Rastel de uscat planșele

\*ST\*

Cabinet de educație muzicală

\*T\*

	Aparate, instrumente muzicale
1.	Pianină mecanică sau electrică
2.	Diapazon
3.	Instrumente muzicale (de coarde, de suflat, de percuție)
4.	Microfon
5.	Reportofon digital portabil
	Materiale audiovizuale
6.	Înregistrări de muzică vocală și instrumentală, spectacole de operă, teatru, balet, conform programelor în vigoare
	Materiale grafice sau în format digital
7.	Tematică cu specific artistico-muzical: notație muzicală, instrumente muzicale, portrete ale compozitorilor și artiștilor consacrați
8.	Albume, enciclopedii muzicale
9.	Culegeri de cântece, partituri
	Programe informatice educaționale
10.	Acces la biblioteci digitale, platforme educaționale, publicații online, aplicații, softuri, programe informatice educaționale

\*ST\*

Mobilier

\*T\*

1.	Pupitre individuale și scaune pentru elevi
2.	Masă și scaun pentru profesor
3.	Masă pentru echipamentele audiovizuale
4.	Stative/Pupitre pentru partituri
5.	Scaun pentru pianină
6.	Dulap pentru depozitarea instrumentelor muzicale

\*ST\*

Aria curriculară: Educație fizică, sport și sănătate  
Educație fizică și sport

\*T\*

	Echipamente, instalații, aparatură sportivă
1.	Capră pentru sărituri
2.	Ladă de gimnastică
3.	Trambulină pentru sărituri
4.	Masă de tenis
5.	Fileu de tenis de masă
6.	Palete de tenis de masă
7.	Mingi de tenis de masă
8.	Panouri de baschet cu stâlpi și inele
9.	Plase pentru coșul de baschet
10.	Poartă de handbal

11.	Plase pentru porți de handbal
12.	Scară fixă
13.	Stâlpi pentru volei
14.	Fileu pentru volei
15.	Saltea de gimnastică
16.	Cronometru
17.	Ruletă
18.	Joc de șah
19.	Mingi de fotbal
20.	Mingi de handbal
21.	Mingi de volei
22.	Mingi de baschet
23.	Mingi de oină
24.	Mingi de rugby
25.	Mingi medicinale 1-2 kg
26.	Eșarfe TAG pentru jocul de rugby
27.	Echipament pentru competiție de jocuri sportive
28.	Rachete de badminton
29.	Mingi de badminton
30.	Copete
31.	Jaloane
32.	Gărdulețe pentru sărituri
33.	Scăriță pentru coordonare
34.	Bază pentru cercuri/bastoane
35.	Cercuri
36.	Bastoane



37.	Coardă de sărit
38.	Bețe de ștafetă
39.	Gantere
40.	Maiou de departajare

\*ST\*

Aria curriculară: Tehnologii  
Cabinet de educație tehnologică și aplicații practice

\*T\*

	Truse pentru elevi și profesor
1.	Trusă: unelte specifice operațiilor tehnologice pentru prelucrarea lemnului (truse de traforaj, pirogravură, sculptură), materialelor textile, lutului - ceramicii, pielii
2.	Trusă: scule, dispozitive și verificatoare pentru prelucrarea manuală a diferitelor semifabricate metalice
3.	Trusă: ustensile de bucătărie necesare tehnicilor de preparare la rece a alimentelor, veselă, tacâmuri; masă de lucru, față de masă, tocător, cântar de bucătărie, mixer, dulap, detergenți, prosoape de hârtie, chiuvetă cu apă curentă
4.	Trusă: unelte de grădinărit, unelte specifice cultivării plantelor
5.	Trusă: scule utilizate în domeniul electric: sonerie, lampă de control, întrerupătoare, cabluri
	Instrumente și materiale specifice prelucrării manuale a firelor și materialelor textile: mașină de

6.	cusut, andrele, masă de croitorie, gherghef de cusut, gherghef de țesut, mașină de călcat, centimetru, foarfece, trusă de ace, cretă de croitorie, materiale pentru prelucrat, ațe, lână, piele, produse de mercerie, pasmanterie și marochinărie etc.
7.	Instrumente și materiale specifice prelucrării manuale a metalelor: banc de lucru, menghină, ruletă, punctator, șubler, ferăstrău, foarfece pentru tablă, ciocan, clește, șurubelniță, șuruburi și piulițe, dălți, pile, filiere, dornuri, burghiu, mașină de găurit manuală, materiale metalice pentru prelucrat (sârmă, tablă) etc.
8.	Instrumente și materiale specifice prelucrării manuale a lutului - ceramicii: instrumente necesare pentru înfrumusețarea vaselor din ceramică, lut, figurine din polistiren expandat, ipsos, roata olarului, materiale de prelucrat - pungi cu lut etc.
9.	Set de instrumente geometrice
10.	Pistol de lipit cu silicon
11.	Mașină de cusut
12.	Gherghef pentru țesut
	Materiale audiovizuale
13.	Filme didactice, documentare pe teme specifice unităților de învățare
	Materiale grafice sau în format digital
14.	Planșe tematice - specifice diferitelor teme pentru clasele V-VIII
15.	Dicționar tehnic

16.	Enciclopedii
17.	Cărți cu tematică specifică programelor școlare
18.	Cărți - amenajări interioare, decorațiuni interioare, clădiri importante din lume, minunățiile lumii
	Modele
19.	Materiale, produse finite din materialele studiate (lemn, textile, metale, lut - ceramică, piele)
20.	Diferite tipuri de semințe, de cereale, de sare
21.	Mostre de materiale de construcții și instalații tehnico-sanitare
22.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mostre de lemn în secțiune transversală;</li> <li>- Mostre de semifabricate lemnoase de diferite specii;</li> <li>- Bucăți de materiale textile (fibre, fire, fire plușate, țesături, tricoturi);</li> <li>- Mostre de materiale metalice, lut - ceramică, piele.</li> </ul>
23.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mostre de conductori electrici;</li> <li>- Elemente de circuite electrice;</li> <li>- Aparate de conectare și protecție.</li> </ul>
	Programe informatice educaționale
24.	Acces la biblioteci digitale, platforme educaționale, publicații online, aplicații, softuri, programe informatice educaționale

\*ST\*

Laborator de informatică și TIC

\*T\*

1.	Sisteme de operare
2.	Aplicații informatice
3.	Softuri pentru algoritmică și animații grafice
4.	Softuri pentru programare
5.	Softuri pentru editare audio
6.	Softuri pentru editare imagini
7.	Softuri pentru redare și procesare multimedia
8.	Softuri pentru pagini web
9.	Softuri pentru administrarea rețelei

\*ST\*

Aria curriculară: Consiliere și orientare  
Cabinet de consiliere și orientare

\*T\*

	Materiale grafice sau în format digital
1.	Cărți cu tematică în conformitate cu programa școlară
2.	Ghiduri metodologice
	Jocuri și jucării didactice
3.	Jocuri și jucării pentru activități în echipă, dezvoltare emoțională, dezvoltarea creativității
4.	Carduri pentru facilitarea interacțiunilor, exprimarea emoțiilor
	Programe informatice educaționale
	Acces la biblioteci digitale,

5.	platforme educaționale, publicații online, aplicații, softuri, programe informatice educaționale
----	--

\*ST\*

Mobilier pentru sala de clasă

\*T\*

1.	Catedră/Masa profesorului și scaun
2.	Pupitru individual cu scaun, reglabile pe înălțime
3.	Cuiere
4.	Dulapuri individuale pentru elevi
5.	Dulap pentru depozitarea materialelor didactice
6.	Suport pentru prezentare planșe

\*ST\*

-----