**Minsiterul Educaţiei, Culturii şi Cercetării**

**Standarde de dotare minimă a cabinetelor de studiu la disciplinele școlare în instituţiile de învăţământ general**

**(proiect)**

**Chişinău, 2017**

1. **Preliminarii**

Standardele de dotare minimă a cabinetelor de studiu la disciplinele școlare în instituţiile de învăţământ general vor servi pentru dotarea cabinetelor școlare cu echipamentul minim necesar. Scopul elaborării acestor standarde rezidă în consolidarea calităţii educaţiei prin susţinerea reformelor de eficientizare, care sunt implementate în învățământul general.

La elaborarea Standardelor de dotare minimă a cabinetelor de studiu la disciplinele școlare în instituţiile de învăţământ general s-a ţinut cont de următoarele acte normative:

* Standardele de calitate pentru instituțiile de învățământ primar și secundar general din perspectiva școlii prietenoase copilului*.* (aprobate prin Ordinul ME nr. 970 din 11.10.2013, pagina WEB a Ministerului Educaţiei: [*http://edu.gov.md/sites/default/files/document/attachments/o970din\_11\_10\_13\_standarde\_spc\_0.pdf*](http://edu.gov.md/sites/default/files/document/attachments/o970din_11_10_13_standarde_spc_0.pdf)
* Standardele minime de dotare a şcolilor primare, gimnaziilor si liceelor cu mijloace TIC (aprobate prin Ordinul ME nr. 581 din 24.06.2015, pagina WEB a Ministerului Educaţiei: [*http://edu.gov.md/sites/default/files/ordin\_581\_din\_24\_06\_2015\_standarde\_de\_dotare.pdf*](http://edu.gov.md/sites/default/files/ordin_581_din_24_06_2015_standarde_de_dotare.pdf)
* Hotărârea Nr. 21 din  29.12.2005  cu privire la aprobarea şi implementarea Regulilor şi normativelor sanitaro-epidemiologice de stat "Igiena instituţiilor de învăţământ primar, gimnazial şi liceal”, <http://lex.justice.md/index.php?action=view&view=doc&lang=1&id=317324>
* Hotarârea Guvernului  Nr. 819 din  01.07.2016 privind Cerinţele minime de securitate şi sănătate în muncă pentru lucrul la monitor, <http://lex.justice.md/index.php?action=view&view=doc&lang=1&id=365720>
* Legea securităţii şi sănătăţii în muncă Nr. 186 din  10.07.2008, <http://lex.justice.md/viewdoc.php?id=328774&lang=1>
1. **Definiție**

***Standardele de dotare minimă*** *a cabinetelor de studiu la disciplinele școlare în instituţiile de învăţământ general reprezintă un document, în care sunt reflectate cerinţele unice pentru dotarea cabinetelor școlare cu echipamentul minim necesar.*

**Principii generale**

La baza elaborării standardelor au fost selectate următoarele principii:

* *Principiul asigurării securității (electrice, antiincendiare etc.) și corespunderii normelor igienice, de iluminare, amenajării estetice.*
* *Principiul corespunderii Standardelor de eficiență a învățării și CURRICULA disciplinară.*
* *Principiul accesibilității pentru toate nivelurile de studiu și pentru diverse categorii de elevi.*
* *Principiul eficienței în diverse compartimente specifice predării-învățării-evaluării disciplinelor școlare (la nivel de observare-cunoaștere, demonstrare, investigare experimentală cu elemente de cercetare, cercetare cu elemente inovativ-creative).*
* *Principiul satisfacerii cerințelor și nevoilor actuale ale societății, inclusiv a exigențelor tehnologiilor digitale moderne.*
* *Principiul siguranței în exploatare prin* *asigurarea fiabilității și mentenanței minime.*
1. **Standardele de dotare minimă a cabinetelor de studiu la disciplinele școlare în instituţiile de învăţământ secundar.**

**Standard 1.** Administraţia publică locală, instituţia de învăţământ asigură dotarea cabinetelor şcolare cu mobilier şcolar conform Regulilor şi normativelor sanitaro-epidemiologice de stat "Igiena instituţiilor de învăţământ primar, gimnazial şi liceal”;

**Standard 2.** Administraţia publică locală, instituţia de învăţământ asigură dotarea cabinetelor şcolare cu echipamente TIC, asigurând securitatea şi protecţia elevilor şi cadrelor didactice;

**Standard 3.** Administraţia publică locală, instituţia de învăţământ asigură dotarea minimă a cabinetelor şcolare cu materiale didactice ilustrative specifice disciplinelor de studiu;

**Standard 4.** Administraţia publică locală, instituţia de învăţământ asigură dotarea minimă a cabinetelor şcolare cu echipament de laborator pentru realizarea experimentelor specifice disciplinelor de studiu (în conformitate cu prevederile curriculare).

***Notă.*** Dotarea cabinetelor şcolare , în conformitate cu art.141, pct. e) şi f), al Codului educaţiei Nr. 152 din  17.07.2017, ţine de competenţa autorităţilor administraţiei publice locale de nivelul al doilea şi ale UTA Găgăuzia, prin asigurarea condiţiilor adecvate de activitate pentru personalul didactic şi de studii pentru elevi, prin contribuţia la finanţarea şi dezvoltarea bazei materiale a instituţiilor de învăţământ din teritoriul administrat. Suplimentar, dotarea cabinetelor şcolare poate fi realizată şi prin intermediul sponsorilor, agenţilor economici, prin intermediul unor proiecte, etc.

**Anexele 1 și 2**

**NORMATIVE DE DOTARE**

**ARIA CURRICULARĂ: LIMBĂ ŞI COMUNICARE**

**Cabinetul de limba română**

**Normative de dotare minimă de uz general**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Denumirea mijloacelor de asigurare a condiţiilor de instruire** | **U.m.** | **Titlu** | **Cantitate pe titlu** |
| **Mobilier** |
| 1. | Bancă (masă cu două locuri) și scaune pentru elevi/ masă individuală și scaun pentru fiecare elev | Set | 1/1 | 15/30 |
| 2. | Masă (birou) și scaun pentru profesor | Set | 1 | 1 |
| 3. | Tablă / Tablă ecologică | Buc. | 1 | 1 |
| 4. | Tablă metalică pentru expunerea produselor elevilor | Buc. | 1 | 1 |
| 5. | Dulap/ Corp bibliotecă | Buc. | 1 | 1 |
| 6.  | Suport pentru planșe | Buc. | 1 | 1 |
| ***Echipamente TIC (***Conform Standardelor minime de dotare a şcolilor primare, gimnaziilor si liceelor cu mijloace TIC (aprobate de către MECC). |
| 7. | Computer (desktop sau laptop) cu soft licenţiat, conectat la rețeauă INTERNET. | Buc. | 1 | 1 |
| 8. | Boxe pentru computer | Buc | 1 | 1 |
| 9. | Programe/softuri pentru predarea-învățarea –evaluarea limbii române |  |  |  |
| 10. | Dispozitiv multifuncțional (imprimantă, scanner, copiator) | Buc. | 1 | 1 |
| 11. | Tablă interactivă | Buc. | 1 | 1 |

**Normative de dotare minimă specifice cabinetului/laboratorului\***

*\*În clasele liceale se vor utiliza mijloacele educaţionale de la gimnaziu, care în normativele de dotare minimă sunt subliniate și cele cu specificația (pentru liceu).*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Denumirea mijloacelor de instruire** | **U.m.** | **Titlu** | **Cantitate pe titlu** |
| **Material didactic ilustrativ** |
|  | **Hărți (**suport fizic şi/sau digital**)** |  |  |  |
| 12. | Harta administrativă a României și a Republicii Moldova  | Buc. | 3 | 1 |
| 13. | Harta Lumii | Buc. | 1 | 1 |
|  | **Planșe (**suport fizic şi/sau digital**)** |  |  |  |
| 15. | Planșe tematice pentru fonetică și gramatică  | Set  | 2 | 1 |
| 16. | Planșe tematice pentru vocabular și exprimare orală | Set  | 1 | 1 |
| 17. | Planșe tematice pentru punctuație | Set  | 1 | 1 |
|  | **Jetoane** |  |  |  |
| 18. | Jetoane cu imagini pentru panoul cu magneți | Set  | 1 | 1 |
| ***Materiale didactice auxiliare* (**suport fizic şi/sau digital**)** |
| 19. | Fond lexicografic de bază: DOOM – Dictionarul Ortografic, Ortoepic și Morfologic al Limbii Române (ediția a II-a, revizuită și adaugită), Dicționarul ortografic școlar, Dicționar de teorie literară, Dicționar de sinonime, Dicționar de antonime, Dicționar de omonime, Dicționar etimologic al l. române, Dicționar de frazeologisme al l. române, Dicționar enciclopedic, Dicționar de paronime, Dicționar de motive și simboluri literare (pentru liceu) | Buc. | 11 | 1 |
| 20 | Înregistrări audio de texte canonice cu recitaluri și interviuri cu personalitățile literare | Set | 1 | 1 |
| 21. | Ghiduri metodologice de aplicare a programelor | Buc. | 1 | 1 |
| 22. | Manuale alternative la limba română (toate cele avizate de Ministerul Educației, Culturii și Cercetării, pentru toate clasele). | Set  | 1 | 1 |

**Cabinetul de limbi străine**

**Normative de dotare minimă de uz general\***

*\*În clasele liceale se vor utiliza mijloacele educaţionale de la gimnaziu, care în normativele de dotare minimă sunt subliniate și cele cu specificația (pentru liceu)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Denumirea mijloacelor de asigurare a condiţiilor de instruire** | **U.m.** | **Titlu** | **Cantitate pe titlu** |
| **Mobilier** |
| 1. | Bancă (masă cu două locuri) și scaune pentru elevi/ masă individuală și scaun pentru fiecare elev | Set | 1 | 15/30  |
| 2. | Masă (birou) și scaun pentru profesor | Set | 1 | 1 |
| 3. | Tablă / Tablă ecologică | Buc. | 1 | 1 |
| 4. | Tablă metalică pentru expunerea produselor elevilor | Buc. | 1 | 1 |
| 5. | Dulap/ Corp bibliotecă | Buc. | 1 | 1 |
| 6.  | Suport pentru planșe | Buc. | 1 | 1 |
| ***Echipamente TIC (***Conform Standardelor minime de dotare a şcolilor primare, gimnaziilor si liceelor cu mijloace TIC (aprobate de către MECC). |
| 7. | Computer (desktop sau laptop) cu soft licenţiat, conectat la rețeauă INTERNET. | Buc. | 1 | 1 |
| 8. | Boxe pentru computer | Buc. | 1 | 1 |
| 9. | Tablă interactivă | Buc | 1 | 1 |
| 10. | Programe/softuri pentru predarea-învățarea –evaluarea limbii străine respective | ? | ? | ? |
| 11. | Dispozitiv multifuncțional (imprimantă, scanner, copiator) | Buc. | 1 | 1 |

**Normative de dotare minimă specifice cabinetului/laboratorului**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Denumirea mijloacelor de instruire** | **U.m.** | **Titlu** | **Cantitate pe titlu** |
| **Material didactic ilustrativ** |
|  | **Hărți (**suport fizic şi/sau digital**)** |  |  |  |
| 12. | Harta politică a țării respective  | Buc. | 1 | 1 |
|  | **Planșe (**suport fizic şi/sau digital**)** |  |  |  |
| 15. | Planșe tematice pentru fonetică și gramatică  | Set  | 1 | 1 |
| 16. | Planșe tematice pentru vocabular și exprimare orală  | Set  | 1 | 1 |
| 17. | Înregistrări audio de texte canonice cu recitaluri și interviuri cu personalități din țara respectivă (pentru liceu) | Set | 1 | 1 |
|  | **Jetoane** |  |  |  |
| 18. | Jetoane cu imagini pentru panoul cu magneți | Set  | 1 | 1 |
| ***Materiale didactice auxiliare* (**suport fizic şi/sau digital**)** |
| 19. | Dicționare bilingve pentru limba respectivă  | Buc. | 2 | 15 |
| 20. | Dicționar explicativ | Buc. | 1 | 1 |
| 21. | Dicționar enciclopedic (pentru liceu) | Buc. | 1 | 1 |
| 22. | Dicționar de frazeologisme(pentru liceu) | Buc. | 1 | 1 |
| 23. | Ghiduri metodologice de aplicare a programelor | Buc. | 1 | 1 |
| 24. | Manuale alternative (toate cele avizate de Ministerul Educației, Culturii și Tineretului pentru toate clasele) la limba respectivă. | Set  | 1 | 1 |

**Cabinetul de limba rusă**

**Normative de dotare minimă de uz general\***

*\*În clasele liceale se vor utiliza mijloacele educaţionale de la gimnaziu, care în normativele de dotare minimă sunt subliniate și cele cu specificația (pentru liceu).*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Denumirea mijloacelor de asigurare a condiţiilor de instruire** | **U.m.** | **Titlu** | **Cantitate pe titlu** |
| **Mobilier** |
| 1. | Bancă (masă cu două locuri) și scaune pentru elevi/ masă individuală și scaun pentru fiecare elev | Set | 1 | 15/30 |
| 2. | Masă (birou) și scaun pentru profesor | Set | 1 | 1 |
| 3. | Tablă / Tablă ecologică | Buc. | 1 | 1 |
| 4. | Tablă metalică pentru expunerea produselor elevilor | Buc. | 1 | 1 |
| 5. | Dulap/ Corp bibliotecă | Buc. | 1 | 1 |
| 6.  | Suport pentru planșe | Buc. | 1 | 1 |
| ***Echipamente TIC (***Conform Standardelor minime de dotare a şcolilor primare, gimnaziilor si liceelor cu mijloace TIC (aprobate de către MECC). |
| 8. | Computer (desktop sau laptop) cu soft licenţiat, conectat la rețeauă INTERNET. | Buc. | 1 | 1 |
| 9. | Boxe pentru computer | Buc. | 1 | 1 |
| 10. | Tablă interactiva | Buc | 1 | 1 |
| 11. | Programe/softuri pentru predarea-învățarea –evaluarea limbii ruse |  |  |  |
| 12. | Dispozitiv multifuncțional (imprimantă, scanner, copiator) | Buc. | 1 | 1 |

**Normative de dotare minimă specifice cabinetului/laboratorului**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Denumirea mijloacelor de instruire** | **U.m.** | **Titlu** | **Cantitate pe titlu** |
| **Material didactic ilustrativ** |
|  | **Hărți (**suport fizic şi/sau digital**)** |  |  |  |
| 12. | Harta R. Moldova | Buc. | 1 | 1 |
| 13. | Harta Lumii  | Buc. | 2 | 1 |
|  | **Planșe (**suport fizic şi/sau digital**)** |  |  |  |
| 14. | Planșe tematice pentru fonetică și gramatică  | Set  | 1 | 1 |
| 15. | Planșe tematice pentru vocabular și exprimare orală  | Set  | 1 | 1 |
|  | **Jetoane** |  |  |  |
| 16. | Jetoane cu imagini pentru panoul cu magneți | Set  | 1 | 1 |
| ***Materiale didactice auxiliare* (**suport fizic şi/sau digital**)** |
| 17. | Dicționar bilingv (rus-român, român-rus) | Buc. | 2 | 15 |
| 18. | Dicționar explicativ | Buc. | 1 | 1 |
| 19. | Dicţionar ortografic | Buc. | 1 | 1 |
| 20. | Dicționar de frazeologisme (pentru liceu) | Buc. | 1 | 1 |
| 21. | Ghiduri metodologice de aplicare a programelor | Buc. | 1 | 1 |
| 22. | Manuale alternative la limba rusă (toate cele avizate de Ministerul Educației, Culturii și Cercetării pentru toate clasele). | Set  | 1 | 1 |

**Cabinetul de limba maternă (pentru limba minorităţilor: limba ucraineană, limba bulgară, limba găgăuză etc.)**

**Normative de dotare minimă de uz general**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Denumirea mijloacelor de asigurare a condiţiilor de instruire** | **U.m.** | **Titlu** | **Cantitate pe titlu** |
| **Mobilier** |
| 1. | Bancă (masă cu două locuri) și scaune pentru elevi/ masă individuală și scaun pentru fiecare elev | Set | 1 | 15/30 |
| 2. | Masă (birou) și scaun pentru profesor | Set | 1 | 1 |
| 3. | Tablă / Tablă ecologică | Buc. | 1 | 1 |
| 4. | Tablă metalică pentru expunerea produselor elevilor | Buc. | 1 | 1 |
| 5. | Dulap/ Corp bibliotecă | Buc. | 1 | 1 |
| 6.  | Suport pentru planșe | Buc. | 1 | 1 |
| ***Echipamente TIC (***Conform Standardelor minime de dotare a şcolilor primare, gimnaziilor si liceelor cu mijloace TIC (aprobate de către MECC). |
| 8. | Computer (desktop sau laptop) cu soft licenţiat, conectat la rețeauă INTERNET. | Buc. | 1 | 1 |
| 9. | Boxe pentru computer | Buc. | 1 | 1 |
| 10. | Tablă interactiva | Buc | 1 | 1 |
| 11. | Programe/softuri pentru predarea-învățarea –evaluarea limbii minoritare respective | Set | 1 | 1 |
| 12. | Dispozitiv multifuncțional (imprimantă, scanner, copiator) | Buc. | 1 | 1 |

**Normative de dotare minimă specifice cabinetului/laboratorului\***

*\*În clasele liceale se vor utiliza mijloacele educaţionale de la gimnaziu, care în normativele de dotare minimă sunt subliniate și cele cu specificația (pentru liceu).*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Denumirea mijloacelor de instruire** | **U.m.** | **Titlu** | **Cantitate pe titlu** |
| **Material didactic ilustrativ** |
|  | **Hărți (**suport fizic şi/sau digital**)** |  |  |  |
| 12. | Harta R. Moldova | Buc. | 1 | 1 |
| 13. | Harta Lumii  | Buc. | 2 | 1 |
|  | **Planșe (**suport fizic şi/sau digital**)** |  |  |  |
| 14. | Planșe tematice pentru fonetică și gramatică  | Set  | 1 | 1 |
| 15. | Planșe tematice pentru vocabular și exprimare orală  | Set  | 1 | 1 |
|  | **Jetoane** |  |  |  |
| 16. | Jetoane cu imagini pentru panoul cu magneți | Set  | 1 | 1 |
| ***Materiale didactice auxiliare* (**suport fizic şi/sau digital**)** |
| 17. | Dicționare bilingve pentru limba respectivă | Buc. | 2 | 15 |
| 18. | Dicţionar ortografic | Buc. | 1 | 1 |
| 19. | Dicționar explicativ (pentru liceu) | Buc.  | 1 | 1 |
| 19. | Dicționar de frazeologisme (pentru liceu) | Buc. | 1 | 1 |
| 20. | Ghiduri metodologice de aplicare a programelor | Buc. | 1 | 1 |
| 21. | Manuale alternative (toate cele avizate de Ministerul Educației, Culturii și Cercetării pentru toate clasele), la limba respectivă. | Set  | 1 | 1 |

**ARIA CURRICULARĂ: MATEMATICĂ ŞI ŞTIINŢE**

**Cabinetul de matematică**

**Normative de dotare minimă de uz general**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Denumirea mijloacelor de asigurare a condiţiilor de instruire** | **U.m.** | **Titlu** | **Cantitate pe titlu** |
| **Mobilier** |
| 1. | Bancă (masă cu două locuri) și scaune pentru elevi/ masă individuală și scaun pentru fiecare elev | Set | 1 | 15/30 |
| 2. | Masă (birou) și scaun pentru profesor | Set | 1 | 1 |
| 3. | Tablă / Tablă ecologică | Buc. | 1 | 1 |
| 4. | Tablă metalică pentru expunerea produselor elevilor | Buc. | 1 | 1 |
| 5. | Dulap/ Corp bibliotecă | Buc. | 1 | 1 |
| 6.  | Suport pentru planșe | Buc. | 1 | 1 |
| ***Echipamente TIC (***Conform Standardelor minime de dotare a şcolilor primare, gimnaziilor si liceelor cu mijloace TIC (aprobate de către MECC). |
| 8. | Computer (desktop sau laptop) cu soft licenţiat, conectat la rețeauă INTERNET. | Buc. | 1 | 1 |
| 10. | Tablă interactiva | Buc | 1 | 1 |
| 12. | Dispozitiv multifuncțional (imprimantă, scanner, copiator) | Buc. | 1 | 1 |

**Normative de dotare minimă specifice cabinetului/laboratorului\***

*\*În clasele liceale se vor utiliza mijloacele educaţionale de la gimnaziu, care în normativele de dotare minimă sunt subliniate și cele cu specificația (pentru liceu).*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Denumirea mijloacelor de instruire** | **U.m.** | **Titlu** | **Cantitate pe titlu** |
| **Material didactic ilustrativ** |
|  | Trusă cu figuri plane și corpuri geometrice, inclusiv corpuri geometrice transparente cu secțiuni | Buc | 1 | 2 |
|  | Trusă cu șabloane (pentru tablă) la matematică | Buc | 1 | 2 |
|  | Trusă cu instrumente pentru tablă: riglă, raportor, echere, compas (să conțină panou pentru expunerea instrumentelor în spații convenabile pentru utilizare frecventă) | Buc.  | 1 | 2 |
|  | Planșe: formule, proprietăți de bază ale noțiunilor matematice, hărți conceptuale suport la fiecare modul | Set  | 1 | 1 |
|  | Portrete ale oamenilor de știință din diverse perioade istorice  | Set | 1 | 1 |
|  | Software la matematică la fiecare modul | Buc. | 1 | 1 |
|  | Material didactic „Sistem de coordonate” | Buc. | 1 | 1 |
|  | Video cu secvențe tratate didactic destinate studierii temelor la matematică la fiecare modul | Buc. | 1 | 1 |
| ***Echipament pentru experiment frontal şi lucrări practice (truse; set-uri)*** |
|  | Trusă cu figuri plane și corpuri geometrice, inclusiv corpuri geometrice transparente cu secțiuni | Buc | 1 | 15 |
| ***Materiale didactice* (**suport fizic şi/sau digital**)** |
|  | Manuale alternative (toate cele avizate de Ministerul Educației, Culturii și Cercetării pentru toate clasele) | Buc. | 1 | 1 |
|  |  Ghiduri metodologice | Buc. | 1 |  |
|  | Reviste de matematică și didactica matematicii | Buc. | Abonament anual la un titlu | 1 |
|  | Culegeri de teste | Buc. | 1 | 1 |
|  | Culegeri de exerciții și probleme | Buc. | 1 | 1 |
|  | Material didactic distributiv la fiecare modul | Buc. | 1 | 1 |

**Laboratorul de fizică**

**Normative de dotare minimă de uz general**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mobilier** | **u.m.** | **titluri** | **Cantitate pe titlu** |
|  | Masă de laborator pentru cadrul didactic (electricitate 36 – 220 V, cu Suport pentru aparatura demonstrativă, scaun ergonomic. | Buc. | 1 | 1 |
|  | Masă pentru elev, 2 scaune. | Set | 1 | 15 |
|  | Dulap pentru aparate fizice | Buc. | 1 | 4 |
|  | Tablă ecologică (magnetică) pentru creta sau marcher  | Buc. | 1 | 1 |
|  | **Planşe** |  |  |  |
|  | Regulile de securitate în laboratorul de fizică. | Buc. | 1 | 1 |
|  | Unități fundamentale de măsură în SI | Buc. | 1 | 1 |
|  | Constante fizice fundamentale | Buc. | 1 | 1 |
|  | Prefixe pentru unitățile de măsură | Buc. | 1 | 1 |
|  | Planşe tematice pentru gimnaziu (opţional) | Set | 1 | 1 |
|  | ***Echipamente TIC (***Conform Standardelor minime de dotare a şcolilor primare, gimnaziilor si liceelor cu mijloace TIC (aprobate de către MECC). |  |  |  |
|  | Computer (desktop sau laptop) cu soft licenţiat, conectat la Rețeauă INTERNET. | Buc. | 1 | 1 |
|  | Multimedia (boxe, microfon, web-camera, *în cazul desktop-ului*) | Buc. | 1 | 1 |
|  | Proiector digital multimedia (montat) | Buc. | 1 | 1 |
|  | Tablă interactivă | Buc. | 1 | 1 |
|  | Dispozitiv multifuncțional (imprimantă, scanner, copiator) | Buc. | 1 | 1 |

**Anaxa 2**

**Normative de dotare minimă specifice cabinetului/laboratorului de fizică\***

\*În clasele liceale se vor utiliza mijloacele educaţionale de la gimnaziu, care în normativele de dotare minimă sunt subliniate și cele cu specificația (pentru liceu).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.crt.** | **Mijloace educaţionale** | **u.m.** | **titluri** | **Cantitate pe titlu** |
|  | **Aparatură, trusă pentru elevi** |  |  |  |
| 1 | **Modul pentru mecanică și fenomenele mecanice** (componente pentru studiul masei, densității, mișcării, forțelor, presiunii, mecanismelor simple etc. balanțe cu greutăți (sau cântare electronice), densimetre, cronometre, dinamometre, resorturi, manometre, capsule manometrice, pârghii, scripeți, stative, uluce cu accesorii, etc.) | set | 1 | 15 |
| 2 | **Modul pentru fizica moleculară, calorimetrie și fenomene termice**(calorimetre cu accesorii, termometre, lame bimetalice, set cilindri (metale), tuburi capilare transparente, pahare din sticlă, reșouri etc) | Buc. | 1 | 15 |
| 3 | **Modul de electricitate și fenomene electrice** (baghete și corpuri pentru studiul electricității, montaje și componente pentru studiul circuitelor electrice, ampermetre, voltmetre, (sau multimetre), surse de tensiune, reostate, fire de conexiune etc.) | Buc. | 1 | 15 |
| 4 | **Modul de magnetism și fenomene electromagnetice** (magneți, ace magnetice, bobine, miez de fier, spire, conductoare, circuite pentru studiul efectului magnetic al curentului electric, etc.) |  | 1 | 15 |
| 5 | **Modul de optică** (banc optic cu suport și componente: surse de lumină, lentile, oglinzi, ecrane, prisme, filtre, etc.)  | Buc. | 1 | 15 |
|  | **Aparatură, truse pentru profesor**  |  |  |  |
| 6 | **Set de senzori pentru laboratorul digital cu soft licențiat**(senzori de mișcare, forță, presiune, temperatură, tensiune, curent, lumină etc) | Buc. | 1 | 1 |
| 7 | Cântar electronic | Buc. | 1 | 1 |
| 8 | Stativ de laborator cu accesorii | Buc. | 1 | 3 |
| 9 | Set pentru demonstrarea interacțiunii corpurilor | Buc. | 1 | 1 |
| 10 | Dispozitiv pentru demonstrarea legii lui Pascal | Buc. | 1 | 1 |
| 11 | Vase comunicante | Buc. | 1 | 1 |
| 13 | Pompă de presiune/vacuum cu manometru | Buc. | 1 | 1 |
| 14 | Barometru aneroid | Buc. | 1 | 1 |
| 15 | Set pentru demonstrarea legii lui Arhimede  | Buc. | 1 | 1 |
| 16 | Generator de frecvențe sonore variabile | Buc. | 1 | 1 |
| 17 | Diapazon cu accesorii | Buc. | 1 | 1 |
| 18 | Reșou electric | Buc. | 1 | 1 |
| 19 | Set pentru demonstrarea conducției termice a metalelor | Buc. | 1 | 1 |
| 20 | Electroscop cu accesorii | Buc. | 1 | 1 |
| 21 | Generator electrostatic |  |  |  |
| 22 | Sursă de curent continuu și curent alternativ prin reglarea lentă a tensiunii în limitele 0 - 30 V. | Buc. | 1 | 1 |
| 23 | Dispozitiv pentru observarea câmpului magnetic al curentului electric | Buc. | 1 | 1 |
| 24 | Electromagnet tip U | Buc. | 1 | 1 |
| 25 | Busolă | Buc. | 1 | 1 |
| 26 | Plan înclinat cu accesorii | Buc. | 1 | 1 |
| 27 | Trusă instrumente optice  | Buc. | 1 | 1 |
| 28 | Tubul lui Newton (pentru liceu) | Buc. | 1 | 1 |
| 29 | Dispozitiv pentru observarea interferenţei și difracției undelor produse pe suprafaţa apei (pentru liceu) | Buc. | 1 | 1 |
| 20 | Dispozitiv pentru demonstrarea legii lui Hooke (pentru liceu) | Buc. | 1 | 1 |
| 31 | Aparat pentru demonstrarea legilor gazelor (pentru liceu) | Buc. | 1 | 1 |
| 32 | Dispozitiv pentru demonstrarea compunerii forțelor (pentru liceu) | Buc. | 1 | 1 |
| 33 | Higrometru (pentru liceu) | Buc. | 1 | 1 |
| 34 | Mașina Wimshurst (pentru liceu) | Buc. | 1 | 1 |
| 35 | Baghetă pentru studiul electrizării (pentru liceu) | Buc. | 1 | 1 |
| 36 | Diode semiconductoare (pentru liceu) | Buc. | 1 | 1 |
| 37 | Tranzistori (pentru liceu) | Buc. | 1 | 1 |
| 38 | Dispozitiv pentru studiul curentului electric în electroliţi (pentru liceu) | Buc. | 1 | 1 |
| 39 | Set de rezistențe (pentru liceu) | Buc. | 1 | 1 |
| 40 | Reostat  | Buc. | 1 | 1 |
| 41 | Rețea de difracție cu accesorii (pentru liceu) | Buc. | 1 | 1 |
| 42 | Dispozitiv pentru demonstrarea liniilor de câmp magnetic  | Buc. | 1 | 1 |
| 43 | Dispozitiv pentru demonstrarea regulii lui Lenz şi stabilirea sensului curentului de inducţie (pentru liceu) | Buc. | 1 | 1 |
| 44 | Dispozitiv pentru demonstrarea acţiunii câmpului magnetic asupra conductorilor parcurşi de curent electric | Buc. | 1 | 1 |
| 45 | Dispozitiv pentru studiul interferenţei şi difracţiei luminii (pentru liceu) | Buc. | 1 | 1 |
| 47 | Set pentru demonstrarea efectului fotoelectric extern (pentru liceu) | Buc. | 1 | 1 |
| 48 | Spectrometru (pentru liceu) | Buc. | 1 | 1 |
| 49 | Detector de înregistrare a radiaţiilor (pentru liceu) | Buc. | 1 | 1 |
| 50 | Telescop astronomic (pentru liceu) | Buc. | 1 | 1 |
|  | **Modele (**suport fizic şi/sau digital**)** |  |  |  |
| 51 | Modelul propagării undelor transversale și a undelor longitudinale (pentru liceu) | Buc. | 1 | 1 |
| 52 | Modelul transformatorului (pentru liceu) | Buc. | 1 | 1 |
| 53 | Modelul generatorului de curent electric alternativ (pentru liceu) | Buc. | 1 | 1 |
| 54 | Modelul sferei cerești (pentru liceu) | Buc. | 1 | 1 |
| 55 | Modelul Sistemului Solar (pentru liceu) | Buc. | 1 | 1 |
| 56 | Modele de reţele cristaline | Buc. | 1 | 1 |
| 57 | Modele atomice şi moleculare  | Buc. | 1 | 1 |
| 58 | Modelul nucleului atomic | Buc. | 1 | 1 |
| 59 | Modelul motorului cu ardere internă în 4 timpi | Buc. | 1 | 1 |
| 60 | Modelul mișcării browniene | Buc. | 1 | 1 |
| 61 | Model generator | Buc. | 1 | 1 |
| 62 | Model mașină electrică | Buc. | 1 | 1 |
|  | **AUXILIARE(**suport fizic şi/sau digital**)** |  |  |  |
| 63  | Manuale (vizate de MECC pentru toate clasele) | Buc. | 1 | 1 |
| 64 | Ghiduri pentru profesor și elevi, caiete de fizică (cu activităţi de evaluare şi lucrări de laborator), metodici și instrucţiuni privind realizarea experimentelor de laborator, culegeri de probleme, lecţii interactive la fizică (format CD, DVD), reviste de specialitate etc. | Buc. | 1 | 1 |
| 65 | Hărți cerești | Buc. | 1 | 15 |

**Laboratorul de chimie**

**Normative de dotare minimă de uz general**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.crt.** | **Mijloace educaţionale** | **u.m.** | **titluri** | **Cantitate pe titlu** |
|  | **Mobilier** |  |  |  |
|  | Masă de laborator pentru cadru didactic (apă, canalizare, electricitate 220 – 40 v, arzător gaz (dacă este instalat conform normativelor de securitate!) sau electric la tensiune joasă,) scaun ergonomic | Buc. | 1 | 1 |
|  | Masă de laborator pentru elev (apă, canalizare, electricitate 40 v, arzător gaz (dacă este instalat conform normativelor de securitate!) sau electric la tensiune joasă), scaun ergonomic | Buc. | 1 | 15 |
|  | Suport pentru aparatura demonstrativă | Buc. | 1 | 1 |
|  | Suport pentru planşe | Buc. | 1 | 1 |
|  | Nişă de ventilare pentru experimentul demonstrativ | Buc. | 1 | 1 |
|  | Tablă ecologică (magnetică ) pentru cretă sau marcher | Buc. | 1 | 1 |
|  | **Echipament digital (**Conform Standardelor minime de dotare a şcolilor primare, gimnaziilor si liceelor cu mijloace TIC (aprobate de către MECC)). |  |  |  |
|  | Computer (desktop) cu soft licenţiat, conectat la INTERNET, bandă largă. | Buc. | 1 | 1 |
|  | Proiector digital montat | Buc. | 1 | 1 |
|  | Boxe | Buc. | 1 | 2 |
|  | Tablă interactivă | Buc. | 1 | 1 |
|  | Dispozitiv multifuncțional (imprimantă, scanner, copiator) | Buc. | 1 | 1 |

**Anexa 2**

**Normative de dotare minimă specifice cabinetului/laboratorului de chimie\***

*\*În clasele liceale se vor utiliza mijloacele educaţionale de la gimnaziu, care în normativele de dotare minimă sunt subliniate și cele cu specificația (pentru liceu).*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.crt.** | **Mijloace educaţionale** | **u.m.** | **titluri** | **Cantitate pe titlu** |
|  | **Echipament de laborator** |  |  |  |
|  | **Sticlărie** |  |  |  |
| 1 | **a) Truse pentru grup de elevi** (eprubetă, tub de sticlă, dop cu tub de sticlă îndoit sub unghi, cilindru gradat, pahar, baghetă de sticlă cu gumă, balon fund plat, balon conic, pâlnie, vas pentru reactive, vas pentru soluţii, spatulă, pipetă etc.) Pentru treapta liceu suplimentar: balon cotat, lamela pentru microanaliză, biuretă. | Buc. | 1 | 15 |
| 2 | **b) Trusă pentru cadru didactic** (eprubetă, tub de sticlă, dop cu tub de sticlă îndoit sub unghi, cilindru gradat, pahar, baghetă de sticlă cu gumă, balon fund plat, balon conic, pâlnie, vas pentru reactive, vas pentru soluţii, spatulă, pipete etc.) Pentru treapta liceu suplimentar: balon cotat, lamela pentru microanaliză, biuretă. | Buc. | 1 | 2 |
|  | **Ustensile de laborator** |  |  |  |
| 1 | **a) Truse pentru grup de elevi** (stative metalice de laborator, stative pentru eprubete, cleştare pentru eprubete, pensetă, linguriţă de ars, pensetă, periuţă de spălat eprubete, spirtieră etc.)  | Buc. | 1 | 15 |
| 2 | **b) Trusă pentru cadru didactic**(stative metalice de laborator, stative pentru eprubete, cleştare pentru eprubete, pensetă, linguriţă de ars, pensetă, periuţă de spălat eprubete, spirtiere, arzătoare gaz (dacă sunt instalate conform normativelor de securitate!) sau electrice la tensiune joasă, etc.) | Buc. | 1 | 1 |
|  | **Instrumente de măsură şi dispozitive** |  |  |  |
| 1 | 1. **Truse pentru grup de elevi** (areomentru, balanţă, set de greutăţi, balanţă electronică, set pentru controlul conductibilităţi electrice a soluţiilor, etc.)
 | Buc. | 1 | 15 |
| 2 | **a) Truse pentru cadru didactic** (areomentru, balanţă, set de greutăţi, balanţă electronică, set pentru controlul conductibilităţi electrice a soluţiilor etc.) | Buc. | 1 | 1 |
| 3 | **Set de senzori pentru laboratorul digital cu soft licențiat**(senzori de pH, potenţial chimic, tensiune, presiune, temperatură, gaz O2, gaz CO2, etanol şi a.)  | set. | 1 | 1 |
|  | **Modele (**suport fizic şi/sau digital**)** |  |  |  |
|  | Structura cristalină (metalică, atomică, moleculară, ionică) | Buc. | 1 | 15 |
|  | Modele atomice şi moleculare (deschise ) | Buc. | 1 | 15 |
|  | Simboluri chimice cu fixare magnetică | Buc. | 1 | 15 |
|  | **Planşe (**suport fizic şi/sau digital**)** |  |  |  |
|  | Regulile de securitate în laoratorul de chimie | Buc. | 1 | 2 |
|  | Sistemul periodic al elementelor chimice | Buc. | 1 | 2 |
|  | Solubilitatea acizilor, bazelor şi sărurilor în apă | Buc. | 1 | 2 |
|  | Seria electrochimică a tensiunii metalelor | Buc. | 1 | 2 |
|  | Set planşe la chimie (opţional) | Buc. | 1 | 2 |

**Normative de dotare minimă specifice laboratorului de chimie (pentru laborant)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Echipament de laborator**  |  |  |  |
|  | **Ustensile de laborator** |  |  |  |
|  | Set: pH-metru, distilator apă, cuptor electric de laborator,  | Buc. | 1 | 1 |
|  | Pentru treapta liceu: balanță analitică, microscop, centrifugă pentru eprubete. | Buc. | 1 | 1 |
|  | **Mobilier**  |  |  |  |
|  | Masă de laborator pentru laborant (apă, canalizare, electricitate 220 – 40 v, arzător gaz (dacă este instalat conform normativelor de securitate!) sau electric la tensiune joasă) scaun ergonomic | Buc. | 1 | 1 |
|  | Dulapuri pentru substanţe, ustensile | Buc. | 1 | 6 |
|  | Suport pentru planşe | Buc. | 1 | 2 |
|  | Nişă de ventilare pentru păstrarea de substanţe | Buc. | 1 | 1 |
|  | **Resurse educaţionale digitale** |  |  |  |
|  | Seturi de CD-ri, DVD-ri (softuri dijitale educaţionale licenţiate, jocuri didactice, filme didactice, tutoriale etc.) | Buc. | 1 | 2 |
|  | **Auxiliare (**suport fizic şi/sau digital**)** |  |  |  |
|  | Manuale alternative, inclusiv digitale (aporbate de MECC) | Buc. | 1 | 1 |
|  | Literatură de refernţă (îndrumatoare, dicţionare, enciclopedii, colecţii de ziare, reviste de specialitate, literatură metodică etc.) | Buc. | 1 | 1 |
|  | Problemare, setruri de teste  | Buc. | 1 | 17 |
|  | Substanţe anorganice (acizi, baze, săruri, oxizi, metale, nemetale), substanţe organice, indicatori, reactivi\* |  |  |  |
|  | Colecţii de material distributiv\* |  |  |  |

*Note:*

*Cantităţile şi necesarul de substanţe anorganice (acizi, baze, săruri, oxizi, metale, nemetale), substanţe organice, indicatori, reactiv, inclusiv al colecţiilor de material distributiv se stabilesc în funcţie de cerinţele curriculare.*

*Pentru asigurarea unui proces educațional eficient și totodată cu securitate maximă pentru elevi la disciplina chimia este inportant de dotat cabinetul de chimie (unde are loc predarea, invățarea evaluarea elevilor, inclusiv prezentarea experimentului demonstrativ și de laborator) dar și a laboratorului de chimie (locul de muncă al laborantului, depozitariul de substanțe, echipament necesar pentru pregătirea experimentelor chimice).*

*Totodată cabinetul și laboratorul de chimie trebuie de dotat cu semnalizare antiincendiară, extinctoare, mănuși de protecție, halate albe pentru elevi, laborant și cadru didactic, ochelari și măști de protecție.*

**Laboratorul de biologie**

**Normative de dotare minimă de uz general**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.****crt.** | **Mijloace de învățământ** | **U.M.** | **Titluri** | **Cantitate pe titlu** |
|  | **MOBILIERE**  |  |  |  |
| 1. | Masa de laborator pentru elevi cu două scaune | Set  | 1 | 15 |
| 2. | Masa de laborator a profesorului, prevăzută cu instalație de apă și curent electric, scaun pentru profesor. | Set  | 1 | 1 |
| 3. | Dulap pentru depozitarea substanțelor chimice | Buc.  | 1 | 1 |
| 4. | Suport functional pentru aparatură demonstrativă | Buc. | 1 | 1 |
| 5. | Suport pentru planșe | Buc. | 1 | 2  |
| 6. | Tablă/ tablă ecologică | Buc. | 1 | 1 |
| 7. | **Planșe** |  |  |  |
| 8. | Regulile de securitate în laboratorul de biologie. | Buc. | 1 | 1 |
| 9. | **Echipament digital (**Conform Standardelor minime de dotare a şcolilor primare, gimnaziilor si liceelor cu mijloace TIC (aprobate de către MECC). |  |  |  |
| 10. | Computer (desktop sau laptop) cu soft licenţiat, conectat la Rețeauă INTERNET | Buc. | 1 | 1 |
| 11. | Multimedia (boxe, microfon, web-camera, *în cazul desktop-ului*) | Buc. | 1 | 1 |
| 12. | Proiector digital multimedia (montat) | Buc. | 1 | 1 |
| 13. | Tablă interactivă | Buc. | 1 | 1 |
| 14. | Dispozitiv multifuncțional (imprimantă, scanner, copiator) | Buc. | 1 | 1 |

**Anexa 2**

**Normative de dotare minimă specifice cabinetului/laboratorului de biologie\***

\*În clasele liceale se vor utiliza mijloacele educaţionale de la gimnaziu, care în normativele de dotare minimă sunt subliniate și cele cu specificația (pentru liceu).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.****crt.** | **Mijloace de învățământ** | **U.M.** | **Titluri** | **Cantitate pe titlu** |
|  | **Aparatură, trusă pentru elevi** |  |  |  |
|  | **Truse pentru o grupă de elevi** |  |  |  |
| 1. | Trusă de biologie pentru fiecare elev din clasă (câte un exemplar). | Buc. | 1 | 30 |
| 2. | Trusă de disecție și microscopie pentru fiecare elev din clasă (câte un exemplar). | Buc. | 1 | 30 |
|  | **Aparatură, trusă pentru profesor** |  |  |  |
|  | **Truse pentru profesor** |  |  |  |
| 3. | Trusă de biologie. | Buc. | 1 | 1 |
| 4. | Trusă de disecție și microscopie. | Buc. | 1 | 1 |
| 5. | Microscop didactic și lupă de disecție cu postament. | Buc. | 2 | 15 |
| 6. | Microscop cu accesorii pentru proiecție pe ecran | Buc. | 1 | 1 |
| 7. | **Modul de sticlărie** ( pahare, baloane, sticle de ceas, pipete, cristalizatoare, eprubete etc.) | Buc. | 1 | 1 |
| 8. | **Modul de ustensile (** balanță, stative, cleme, linguri de ars, spatule, clești etc.) | Buc. | 1 | 1 |
| 9. | **Set de senzori pentru laboratorul digital cu soft licențiat**(senzori pentru activități experimentale și lucrări practice la biologie) |  |  |  |
|  | **MULAJE ȘI MODELE, gimnaziu+ liceu** |  |  |  |
| 11. | **Mulaje și modele – anatomie:** celulă umană simplă; model de craniu uman clasic din mai multe părți; model de encefal uman din mai multe părți; model de ficat, pancreas, splină; igiena bucală, set demonstrativ; model de inimă umană din mai multe părți; model al rinichiului; model diferite tipuri de dinți; mulaj de ochi mărit din mai multe părți; model de plămân cu trahee; schelet uman standard; mulaj secțiunea pielii umane mărită de câteva ori; sistemul circulator, basorelief; sistemul digestiv, basorelief; sistemul endocrin, basorelief; sistemul respirator, basorelief; model de stomac uman; torsul uman din mai multe părți; transfuzia sângelui, model aplicație; mulaj a urechii umane din mai multe piese, modelul umărului ( sistemul osos avansat cu articulații și ligamente); model genunchi ( sistem osos cu articulație și ligamente ) etc.Model ADN, structura proteinei etc. ( pentru liceu) | Buc. | 23 | 1 |
| 12. | **Mulaje și modele – botanică:** celula vegetală; germinația fasolei, basorelief; germinația porumbului, basorelief; încrucișarea dihibridă ( 3D ); încrucisarea dihibridă ( model aplicație); încrucișarea monohibridă ( model aplicație); modelul florii monocotiledonate; modelul florii papilionaceae; modelul florii solonaceae; rădăcină și sistemul de absorbție; model mărit a structurii frunzei; model de tulpină la plantele dicotiledonate etc. | Buc.  | 12 | 1 |
| 13. | **Mulaje și modele – zoologie:** celula animală; ciclul de dezvoltare a viermilor (model- aplicație ); evoluția taenie solium, basorelief; modelul parameciului pe support; schelet broască; schelet iepure; schelet pește; schelet pisică; schelet porumbel; schelet șobolan etc. **\*** | Buc.  | 9 | 1 |
| 14. | Modele transparente pentru studiul unor adaptări funcționale la reptile, păsări, mamifere și om. | Set  | 1 | 1 |
|  | **NATURALIZĂRI** |  |  |  |
| 15. | **Secțiuni microscopice**: secțiuni microscopice - anatomie; secțiuni microscopice – botanică; secțiuni microscopice – zoologie; secțiuni microscopice- biologie generală.  | Set  | 4 | 1 |
| 16. | **Incluziuni** în masă plastică transparentă cu preparate vegetale și animale**.** | Set  | 8 | 1 |
| 17. | **Preparate** în lichid și preparate uscate ( plante, animale de dimensiuni mici, cochilii, organe și sisteme de organe de animale, împăieri)**\***. | Set | 6 | 1 |
| 18. | **Colecții**: colecție gimnosperme; colecție model ciuperci; colecție semințe și fructe de arbori și arbuști; colecție de insecte folositoare omului; colecție de insecte dăunătoare omului; colecție de cochilii ( Moluște) etc. | Set  | 6 | 15 |
|  | **MATERIAL ILUSTRATIV** |  |  |  |
|  | **Atlase**  |  |  |  |
| 19. | Atlas botanic, zoologic, anatomic, ecologic, genetic. | Buc.  | 4 | 15 |
|  | **PLANȘE**  |  |  |  |
| 20. | **Planșe murale:** 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 plați 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 fucțiile 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 etc.**\*** | Buc.  | 19 | 1 |
|  | **Portrete**  |  |  |  |
| 21. | Portrete de personalități din domeniul biologiei. | Set | 1 | 1 |
|  | **Mape gimnaziu+ liceu** |  |  |  |
| 22. | Mape care va conține imagini cu morfologia, anatomia, fiziologia și evoluția organelor și sistemelor de organe,cu celula și diviziunea celulară, organizarea materialului genetic. | Set  | 6 | 15 |
|  | **AUXILIARE** |  |  |  |
| 23.  | Manuale alternative (vizate de M. E. C. C. pentru toate clasele). | Set | 1 | 1 |
| 24. | Îndrumător pentru profesor și elevi, metodici și cărți de experimente, caiete de biologie, caiete de lucrări practice la biologie, reviste de specialitate etc. | Set | 1 | 1 |
|  | **Substanțe chimice** |  |  |  |
| 25. | Substanțe chimice anorganice și organice, indicatori și coloranți, reactivi chimici. | Set | 1 | 1 |
|  | **Filme didactice** |  |  |  |
| 26. | Filme didactice cu subiecte din: botanică (algalogie, briologie, dendrologie,); micologie; zoologie,(entomologie, ihtiologie, ornitologie herpentologie, teriologie, lepidopterologie, mirmicologie etc.); anatomia, morfologia, fiziologia plantelor, animalelor și a omului; relațiile cu factorii mediului de viață; ecologie; nivelurile de organizare a viului. domeniul activătăților practice ale omului ( biotehnologia, agrobiologia, selecția); genetică; evoluționism etc. | Buc  | 25 | 1 |
|  | **Programe informatice, gimnaziu + liceu** |  |  |  |
| 27. | Programe informatice pe teme de: organizarea și celulară, originea și evoluția omului, originea vieții, transmiterea caracterelor ereditare, mecanismul fenomenelor fiziologice generale, (fotosinteza, activitatea cardiacă, excitabilitatea, excreție, digestie, circulație), mutații genetice, organizarea materialului genetic etc.**,** transmiterea caracterelor ereditare, mecanismul fenomenelor fiziologice specifice ( fotosinteza, activitatea cardiacă, excitabilitatea, excreție, digestie, circulație), mutații genetice etc. | Buc  | 16 | 1 |

**ARIA CURRICULARĂ : EDUCAŢIE SOCIOUMANISTICĂ**

**Cabinetul de istorie și educație civică**

**Normative de dotare minimă de uz general**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Denumirea mijloacelor de asigurare a condiţiilor de instruire** | **U.m.** | **Titlu** | **Cantitate pe titlu** |
| **Mobilier** |
| 1. | Bancă (masă cu două locuri) și scaune pentru elevi/ masă individuală și scaun pentru elev | Set | 1 | 15/30 |
| 2. | Masă (catedră) și scaun pentru profesor | Set | 1 | 1 |
| 3. | Tablă ecologică sau tablă magnetică | Buc. | 1 | 1 |
| 4. | Dulap/vitrină pentru materiale didactice | Buc. | 2 | 2 |
| 5. | Suport pentru hărți, suport pentru depozitarea lor | Buc. | 1 | 1 |
| 6. | Programe AEL și INTUITEXT pe teme de istorie pentru toate epocile, pe teme de educație civică |  | 1/2 | 15/30 |
| 7. | CD-uri și carduri de memorie cu diferite înregistrări (evenimente, personalități etc ) | Titluri  |  |  |
| **Echipament digital (***Conform Standardelor minime de dotare a şcolilor primare, gimnaziilor si liceelor cu mijloace TIC (aprobate prin Ordinul MECC).* |
| 6. | Computer (desktop sau laptop) cu soft licențiat, conectat la INTERNET, bandă largă. | Buc. | 1 | 1 |
| 8. | Multimedia (boxe, căști, microfon, web-camera) | Buc. | 1 | 1 |
| 9. | Proiector digital multimedia (montat) | Buc. | 1 | 1 |

**Normative de dotare minimă specifice cabinetului/laboratorului**

 \*În clasele liceale se vor utiliza mijloacele educaţionale de la gimnaziu, care în normativele de dotare minimă sunt subliniate și cele cu specificația (pentru liceu).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Denumirea mijloacelor de instruire** | **U.m.** | **Titluri** | **Cantitate pe titlu** |
|  | **Material didactic ilustrativ (**suport fizic şi/sau digital**)** |
| 1. | Simbolica statului | Set  | 1 | 1 |
| 2. | Galeria domnitorilor/portrete ale personalităților istorice | Set  | 1 | 2 |
| 3. | Setul de hărți pentru toate epocile | Set | 1 | 1 |
| 4. | Atlase pentru toate epocile | Buc.  | 1 | 15 |
| 5. | Planșe/ panouri tematice structurate pe problemele fundamentale ale istoriei românilor și universală | Set  | 1 | 1 |
| 6. | Crestomații/surse istorice | Buc. |  |  |
| 7. | Dicționare istorice pe fiecare bancă | Buc. | 1 | 15 |
| 8. | Monografii ale unor personalități și lucrări importante (sinteză) pentru istoria românilor și universală | Buc. | 1 | 1 |
|  | **Materiale didactice auxiliare (**suport fizic şi/sau digital**)** |
| 9. | Auxiliare | Buc. | 1 | 1 |
| 10. | Manuale de alternativă | Buc. | 1 | 1 |
| 11. | Culegeri de teste de evaluare | Buc. | 1 | 3  |
| 12. | Literatură metodică, reviste de specialitate | Buc. | 1 | 3  |
| 13. | Manuale de istorie pentru toate clasele, avizate de minister | Set | 1 | 1 |
| 14. | Culegere de teste, reviste de specialitate și alte materiale didactice | Buc. | 1 | 1 |

**Cabinetul de geografie**

\*În clasele liceale se vor utiliza mijloacele educaţionale de la gimnaziu, care în normativele de dotare minimă sunt subliniate și cele cu specificația (pentru liceu).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Denumirea mijloacelor de asigurare a condiţiilor de instruire** | **U.m.** | **Titlu** | **Cantitate pe titlu** |
| **Mobilier** |
| 1. | Bancă (masă cu două locuri) și scaune pentru elevi/ masă individuală și scaun pentru elev | Set | 15/30 | Corespunzător vârstei |
| 2. | Masă (catedră) și scaun pentru profesor | Set | 1 | 1 |
| 3. | Tablă ecologică sau tablă magnetică | Buc. | 1 | 1 |
| 4. | Dulap/vitrină pentru echipamente și instrumente | Buc. | 2 | 2 |
| 5. | Suport pentru hărți și planșe | Buc. | 1 | 1 |
| **Echipament digital (***Conform Standardelor minime de dotare a şcolilor primare, gimnaziilor si liceelor cu mijloace TIC (aprobate prin Ordinul MECC)* |
| 6. | Computer (desktop sau laptop) cu soft licențiat | Buc. | 1 | 1 |
| 7. | Tehnică necesară pentru conectarea calculatorului la rețeaua INTERNET |  |  |  |
| 8. | Multimedia (boxe, microfon, web-camera) | Buc. | 1 | 1 |
| 9. | Proiector digital multimedia (montat) | Buc. | 1 | 1 |
| 10. | Tablă interactivă | Buc. | 1 | 1 |
| 11. | Dispozitiv multifuncțional (imprimantă, document camera, copiator) | Buc. | 1 | 1 |

**Normative de dotare minimă specifice cabinetului/laboratorului**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. crt. | Denumirea mijloacelor de instruire | **U.m.** | **Titlu** | **Cantitate pe titlu** |
| **Material didactic ilustrativ (**suport fizic şi/sau digital**)** |
|  | **Hărți** |
| 1. | Harta politică a lumii | Buc.  | 1 | 1 |
| 2. | Harta fizică a lumii | Buc. | 1 | 1 |
| 3. | Harta zonelor climatice ale globului terestru. 1600×1000 mm | Buc. | 1 | 1 |
| 4. | Planiglobul. Harta emisferelor | Buc. | 1 | 1 |
| 5. | Africa. Harta fizică. 1400×1000 mm | Buc. | 1 | 1 |
| 6. | Africa. Harta economică. 1400×1000 mm | Buc. | 1 | 1 |
| 7. | **Africa. Harta politică. 1400×1000 mm (pentru liceu)** | Buc. | 1 | 1 |
| 8. | America de Nord. Harta fizică. 1400×1000 mm | Buc. | 1 | 1 |
| 9. | America de Nord. Harta economică. 1400×1000 mm | Buc.  | 1 | 1 |
| 10. | America de Sud. Harta fizică. 1400×1000 mm | Buc. | 1 | 1 |
| 11. | America de Sud. Harta economică. 1400×1000 mm | Buc. | 1 | 1 |
| 12. | Australia și Oceania. Harta fizică. 1400×1000 mm | Buc. | 1 | 1 |
| 13. | Australia și Oceania. Harta economică. 1400×1000 mm | Buc. | 1 | 1 |
| 14. | Europa. Harta fizică. 1400×1000 mm | Buc. | 1 | 1 |
| 15. | Europa. Harta economică. 1400×1000 mm | Buc. | 1 | 1 |
| 16. | Europa. Harta politică. 1400×1000 mm | Buc. | 1 | 1 |
| 17. | Asia. Harta fizică. 1400×1000 mm | Buc. | 1 | 1 |
| 18. | Asia. Harta economică. 1400×1000 mm | Buc. | 1 | 1 |
| 19. | Asia. Harta politică. 1400×1000 mm | Buc. | 1 | 1 |
| 20. | România și Republica Moldova. Harta fizică | Buc. | 1 | 1 |
| 21. | România și Republica Moldova. Harta economică | Buc. | 1 | 1 |
| 22. | Republica Moldova. Harta administrativă. | Buc. | 1 | 1 |
| 23. | Republica Moldova. Harta fizică | Buc. | 1 | 1 |
| **24.** | **America de Sud. Harta politică. 1400×1000 mm (pentru liceu)** | Buc. | 1 | 1 |
|  | **Atlase** |
| 25. | Atlas cl.5 (Geografie generală) | Buc. | 1 | 15 |
| 26. | Atlas cl. 6-7 (Geografia continentelor și oceanelor) | Buc. | 1 | 15 |
| 27. | Atlas cl. 8-9 (Geografia fizică și social-economică a Republicii Moldova) | Buc. | 1 | 15 |
| 28. | **Atlas cl.X-a (**pentru liceu**)** | Buc. | 1 | 15 |
| 29. | **Atlas cl. XI-a (**pentru liceu**)** |  |  |  |
| 31. | **Atlas cl. XII-a (**pentru liceu**)** | Buc. | 1 | 15 |
| 32 | Atlas geografic mondial | Buc. | 1 | 15 |
| 33 | Atlas geografic general | Buc. | 1 | 15 |
|  | **Planșe (**suport fizic şi/sau digital**)** |
| 34. | Aspecte din Univers privind Galaxia, Calea Lactee și Sistemul Solar | Buc. | 1 | 1 |
| 35. | Sistemul solar | Buc. | 1 | 1 |
| 36. | Scara geocronologică | Buc. | 1 | 1 |
| 37. | Structura internă a Pământului | Buc. | 1 | 1 |
| 38. | Atmosfera. Structura pe verticală | Buc. | 1 | 1 |
| 39. | Reprezentarea tipurilor de relief major al continentelor | Buc. | 1 | 1 |
| 40. | Evoluția continentelor și bazinelor oceanelor  | Buc. | 1 | 1 |
| 41. | Schema succesiunii cronologice a proceselor de formare a Pământului şi geosferelor. Pământul și evoluția vieții  | Buc. | 1 | 1 |
| 42. | Schema circuitului general al apei în natură | Buc. | 1 | 1 |
| 43. | Alunecările de teren | Buc. | 1 | 1 |
| 44 | Portrete ale personalităților geografi și călători | Set  | 1 | 1 |
| 45 | Glob geografic: lumea fizică 1:50 000 000 | Buc. | 1 | 1 |
| 46 | Glob geografic: politic cu coordonatele geografice1:50 000 000 | Buc. | 1 | 1 |
| **Echipament pentru experiment demonstrativ** |
| 47. | **Aparate și instrumente pentru evidențierea și măsurarea unor fenomene meteorologice** (termometre, pluviometru, girueta, barometru aneroid, anemometru) | Set | 1 | 1 |
| 48. | **Set de senzori pentru laboratorul digital cu soft licențiat**(senzor de temperatură, GPS, anemometru, barometru, umiditatea relativă) | Set  | 1 | 1 |
| 49. | **Instrumente pentru măsurarea lungimilor, adâncimilor, unghiurilor, altitudinilor, distanțelor pe hărți și planuri etc.** (batimetru, eclimetru, cartometru, lupă, altimetru, busolă) | Set | 1 | 1 |
| **Materiale didactice auxiliare (**suport fizic şi/sau digital**)** |
| 50. | Colecții naturale de roci și minerale/Trusa Roci și minerale  | Set | 1 | 1 |
| 51. | Colecție Tipuri de soluri | Set  | 1 | 1 |
| 52. | Colecție Minerale – Materii prime pentru industrie | Set  | 1 | 1 |
| 53. | Trusa Soare - Pământ - Luna. Mișcarea de rotație | Set  | 1 | 1 |
| 54. | Binoclu  | Buc. | 1 | 1 |
| 55. | Compas Digital | Buc. | 1 | 1 |
| 56. | Machete și modele 3D pentru geografia fizică: *structura internă a vulcanului; formarea zonelor de fractură și a văilor de rift; mișcarea rocilor pe verticală; formarea modulară a Pământului;* ***coliziunea plăcilor tectonice; tipuri de relief (cel puțin două tipuri) (pentru liceu)*** | Set  | 1 | 1 |
| 57. | Carduri de memorie (stickuri) cu filme, aplicații etc. pe teme de geografie generală, a continentelor și de mediu | Titluri | 1 | 1 |
| 58. | Manuale de geografie pentru toate clasele, avizate de MECC | Buc. | 1 | 1 |
| 59. | Culegere de teste, reviste de specialitate și alte materiale didactice | Buc. | 1 | 1 |

**ARIA CURRICULARĂ: ARTE**

**Cabinet de educaţie plastică**

**Normative de dotare minimă de uz general**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Denumirea mijloacelor de asigurare a condiţiilor de instruire** | **U.m.** | **Titlu** | **Cantitate pe titlu** |
| **Mobilier** |
|  |  Bancă (masă cu două locuri) și scaune pentru elevi/ masă individuală și scaun pentru elev  | set | 1 | 15/30 |
|  |  Masă (catedră) și scaun pentru profesor  | set | 1 | 1 |
|  |  Tablă/tablă ecologică  | buc | 1 | 1 |
|  | Dulap cu două uşi şi poliţe | buc | 1 | 2 |
|  | Dulapuri / vitrină | buc | 1 | 2 |
|  | Dulap pentru materiale didactice | buc | 1 | 2 |
| ***Echipamente digital* (***Conform Standardelor minime de dotare a şcolilor primare, gimnaziilor si liceelor cu mijloace TIC (aprobate prin Ordinul MECC).* |
|  | Computer (desktop sau laptop) cu soft licențiat, conectat la INTERNET, bandă largă. | Buc | 1 | 1 |
|  | Proiector sau TV  | buc | 1 | 1 |
|  | Ecran de proiecţie | buc | 1 | 1 |
|  | Tablă interactivă | Buc. | 1 | 1 |
|  | Dispozitiv multifuncțional (imprimantă, document camera, copiator) | Buc. | 1 | 1 |
|  | Masă pentru echipamente audio-vizuale  | buc. | 1 | 1 |
|  | Pupitre pentru partituri, suport pentru CD-uri  | buc. | 1 | 1 |

**Normative de dotare minimă specifice cabinetului/laboratorului**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Denumirea mijloacelor de instruire** | **U.m.** | **Titlu** | **Cantitate pe titlu** |
| **Material didactic ilustrativ (**suport fizic şi/sau digital**)** |
|  | Planşe: Elemente de limbaj plastic | set | 1 | 1 |
|  | Planşe: Tehnici de artă plastică | set | 1 | 1 |
|  | Planşe: Legităţi compoziţionale | set | 1 | 1 |
|  | Mape cu reproduceri ale unpor lucrări de artă | buc | 1 | 15 |
|  | Albume cu imagini ale naturi pentru studiul conţinuturilor *Structuri ale naturii* | buc | 1 | 15 |
| ***Echipament pentru experiment demonstrativ*** |
|  | ***Modele:***Forme geometice spaţiale (cubul, sfera, prisma, conul, piramida) | set | 1 | 1 |
|  | Vase (ceramică smălţuită şi nesmălţuită), de diversă formă | buc | 1 | 6 |
|  | Mulaje de fructe, legume | set | 1 | 1 |
| ***Echipamente şi mijloace audiovizuale*** |
|  | CD-uri pentru ilustrarea conţinuturilor curriculumului naţional (exemple: muzee de artă naţională şi universală; stiluri artistice; artişti plastici renumiţi; evenimente artistice etc | set | 1 | 1 |
|  | CD-uri cu înregistrări muzicale reprezentative din stilurile muzicale şi epoci diferite.  | set | 1 | 1 |
|  | Aparat foto / aparat foto digital | buc | 1 | 1 |
| ***Materiale didactice auxiliare* (**suport fizic şi/sau digital**)** |
|  | Manuale de alternativă (avizate de M Ed.) pentru toate clasele, ghiduri metodologice pentru învăţători şi elevi, albume cu tehnici artistice ilustrate, reviste de specialitate etc. | set | 1 | 1 |
|  | Manuale de istoria artelor | set | 1 | 1 |
|  | Dicţionar de artă | buc | 3 | 1 |

**Cabinet de educaţie muzicală**

**Normative de dotare minimă de uz general**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Mijloace de învățământ** | **U.M.** | **Titluri** | **Cantitate de titlu** |

**Echipament digital (***Conform Standardelor minime de dotare a şcolilor primare, gimnaziilor si liceelor cu mijloace TIC (aprobate prin Ordinul MECC)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Mijloace de învățământ** | **U.M.** | **Titluri** | **Cantitate de titlu** |
|  | Televizor color cu diagonală mare | buc. | 1 | 1 |
|  | Calculator, imprimanta | set | 1 | 1 |
|  | Copiator  | buc. | 1 | 1 |
|  | Aparat foto digital | buc. | 1 | 1 |
|  | Tabla interactivă | set | 1 | 1 |

**Normative de dotare minimă specifice cabinetului/laboratorului**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Instrumente muzicale:**pian**, **acordeon**, instrumente populare: **fluier** | buc. | 111 | 1120 |
|  | Videotecă  | set | 1 | 1 |
|  | Fonotecă  | set | 1 | 1 |
|  | Înregistrări sonore (CD-uri de înregistrări din muzică clasică, populară) | set | 2 | 2 |
|  | Portrete de compozitori și artiști consacrați | set | 1 | 1 |
|  | Albume cu reproduceri de artă | set | 1 | 1 |
| ***Materiale didactice auxiliare* (**suport fizic şi/sau digital**)** |
|  | Manuale alternative (toate cele avizate de MECC, pentru toate clasele), ghiduri didactice, caiete de lucru pentru elevi, reviste, pliante, broșuri etc. | set | 1 | 1 |
|  | Culegeri de cântece, partituri | set | 1 | 1 |

**ARIA CURRICULARĂ : SPORT**

**Educaţie fizică**

**Normative de dotare minimă de uz general**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.****crt.** | **Mijloace educaţionale** | **u.m.** | **titluri** | **Cantitate pe titlu** |
|  | **Mobilier** |  |  |  |
| 1 | Masă de lucru pentru cadrul didactic  | Buc. | 1 | 1 |
| 2 | Dulap pentru literatură şi documentaţie | Buc. | 1 | 1 |
| 3 | Dulap pentru păstrarea mijloacelor tehnice de instruire  | Buc. | 1 | 1 |
| 4 | Poster | Buc. | 1 | 1 |
| 5 | Tablă ecologică (magnetică) pentru creta sau marcher, instalată în sala de sport | Buc. | 1 | 1 |
|  | **Echipament digital (**Conform Standardelor minime de dotare a şcolilor primare, gimnaziilor si liceelor  cu mijloace TIC (aprobate prin Ordinul MECC). |  |  |  |
| 11 | Computer (desktop sau laptop) cu soft licenţiat, conectat la internet | Buc. | 1 | 1 |
| 13 | Multimedia (boxe, căşti, microfon, web-camera) | Buc. | 1 | 1 |
| 14 | Proiector digital multimedia (montat) | Buc. | 1 | 1 |
| 15 | Tablă interactivă | Buc. | 1 | 1 |
| 16 | Dispozitiv multifuncţional (imprimantă, document camera, copiator) | Buc. | 1 | 1 |
| 17 | Aparat de fotografiat (secvenţe competiţionale, concursuri sportive, curse turistice, etc.). | Buc. | 1 | 1 |

**Normative de dotare minimă specifice sălii de sport**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.****crt.** | **Mijloace educaţionale** | **u.m.** | **titluri** | **Cantitate pe titlu** |
| **Utilaj sportiv pentru sala de sport** |
| **I** | **Gimnastica de bază** |
| 1 | Bara fixă înaltă | Buc. | 1 | 1 |
| 2 | Aparat pentru sărituri cu sprijin („capra”) | Buc. | 1 | 1 |
| 3 | Trambuline | Buc. | 1 | 1 |
| 4 | Paralele (pentru băieţi) | Buc. | 1 | 1 |
| 5 | Paralele inegale (pentru fete) | Buc. | 1 | 1 |
| **II** | **Jocuri sportive** |
| 1 | Panouri de baschet | Buc. | 1 | 4 |
| 2 | Plase pentru coşul de baschet | Buc. | 1 | 4 |
| 3 | Fileuri de volei | Buc. | 1 | 1 |
| 4 | Pompă pentru minge | Buc. | 1 | 2 |
| 5 | Ace pentru pompă | Buc. | 1 | 10 |
| 6 | Poartă pentru handbal, echipată cu plasă | Buc. | 1 | 2 |
| **III** | **Atletism** |
| 1 | Cronometru | Buc. | 1 | 2 |
| 2 | Suport portativ şi ştachetă pentru sărituri în înălţime | Buc. | 1 | 2 |
| 3 | Ruletă de măsurat | Buc. | 1 | 2 |
| 4 | Panou pentru aruncări | Buc. | 1 | 2 |
| 5 | Scăriţa pentu exerciţii fizice (6-8m) | Buc  | 1  | 2 |
|  | **Utilaj sportiv pentru terenul de sport** |
| **I** | **Gimnastica de bază** |
| 1 | Bară fixă (înaltă şi joasă) | Buc. | 1 | 2 |
| 2 | Suport pentru odgon | Buc. | 1 | 1 |
| 3 | Paralele | Buc. | 1 | 1 |
| 4 | Bârnă (pentru fete) | Buc. | 1 | 1 |
| **II** | **Jocurile sportive** |
| 1 | Suport şi panou pentru baschet | Buc. | 1 | 2 |
| 2 | Suport şi fileu pentru volei | Buc. | 1 | 1 |
| 3 | Poartă pentru jocul de handbal | Buc. | 1 | 2 |
| 4 | Poartă pentru jocul de fotbal | Buc. | 1 | 2 |
| **III.** | **Atletism** |
| 1 | Blocuri pentru start la alergări | Buc. | 1 | 6 |
| 2 | Bastoane de ştafete | Buc. | 1 | 20 |
|  | **Inventar sportiv** |
| 1 | Popice | Buc. | 1 | 35 |
| 2 | Benzi de cauciuc | Buc. | 1 | 35 |
| 3 | Extensoare  | Buc. | 1 | 35 |
| 4 | Mingi medicinale (de diferite greutăţi) | Buc. | 1 | 20 |
| 5 | Obstacole verticale (de diferite înălţimi) | Buc. | 1 | 10 |
| 6 | Hantele (greutate diferită) | Buc. | 1 | 20 |
| 7 | Bastoane de gimnastică | Buc. | 1 | 35 |
| 8 | Cercuri de gimnastică | Buc. | 1 | 35 |
| 9 | Corzi de gimnastică | Buc. | 1 | 35 |
| 10 | Saltele | Buc. | 1 | 12 |
| 11 | Bancă de gimnastică | Buc. | 1 | 4 |
| 12 | Odgonuri | Buc. | 1 | 3 |
| 13 | Mingi de volei | Buc. | 1 | 15 |
| 14 | Mingi de baschet | Buc. | 1 | 15 |
| 15 | Mingi de handbal | Buc. | 1 | 15 |
| 16 | Mingi de fotbal | Buc. | 1 | 15 |
| 17 | Mingi de oină | Buc. | 1 | 15 |
| 18 | Bastoane pentru jocul de oină | Buc. | 1 | 15 |
| 19 | Grenade (500 g; 700 g.) | Buc. | 1 | 20 |
| 20 | Mingi de tenis de masă | Buc. | 1 | 40 |
| 21 | Mingi de tenis de câmp | Buc. | 1 | 35 |
| 22 | Mingi mici (150g.) | Buc. | 1 | 35 |
| 23 | Plute pentru înot | Buc. | 1 | 10 |
| 24 | Suport pentru păstrarea inventarului şi utilajului sportiv | Buc. | 1 | 6 |
| 25 | Jaloane  | Buc  | 1 | 40 |
| 26 | Mingi de gimnastică diametrul – 60-80cm | Buc  | 1 | 10 |
| 27 | Tabel de evidenţă a scorului la competiţii | Buc | 1 | 1 |
| 28 | Tablă magnetică demonstrativă pentru şah | Buc  | 1 | 1 |
| 29 | Seturi de şah pentru masă | Buc  | 1 | 15 |
|  | **Planşe (**suport fizic şi/sau digital**)** |  |  |  |
| 7 | Regulile de securitate la lecţiile de educaţie fizică | Buc. | 1 | 1 |
| 8 | Regulile de securitate în timpul curselor turistice | Buc. | 1 | 1 |
| 9 | Regulile de securitate în timpul competiţiilor şi concursurilor sportive | Buc. | 1 | 1 |
| 10 | Diverse planşe cu pictograme care reflectă diverse exerciţii fizice, acţiuni şi combinaţii motrice din atletism; gimnastică, jocuri sportive etc. | Buc. | 1 | 20 |

**ARIA CURRICULARĂ: TEHNOLOGII**

**Cabinetul de educaţie tehnologică**

**Normative de dotare minimă de uz general**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Denumirea mijloacelor de asigurare a condiţiilor de instruire** | **U.m.** | **Titlu** | **Cantitate pe titlu** |
| **Mobilier** |
|  1  |  Bancă (masă cu două locuri) și scaune pentru elevi/ masă individuală și scaun pentru elev  | set | 15/30 | 15/30 |
|  2  |  Masă (catedră) și scaun pentru profesor  | set | 1 | 1 |
|  3  |  Tablă/tablă ecologică  | buc | 1 | 1 |
| 4 | Dulap | buc | 2 | 2 |
| 5 | Dulapuri / vitrină | buc | 2 | 2 |
|  | Dulap pentru materiale didactice | buc | 2 | 2 |
| **Echipament digital(**Conform Standardelor minime de dotare a şcolilor primare, gimnaziilor si liceelor cu mijloace TIC (aprobate prin Ordinul MECC) |
| 6 | Calculator, imprimantă  | buc | 2 | 2 |
| 7 | Proiector sau TV  | buc | 1 | 1 |
| 8 | Ecran de proiecţie | buc | 1 | 1 |
| 9 | Copiator/ multiplicator | buc | 1 | 1 |

**Normative de dotare minimă specifice cabinetului/laboratorului**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Denumirea mijloacelor de instruire** | **U.m.** | **Titlu** | **Cantitate pe titlu** |
| ***Material didactic ilustrativ* (**suport fizic şi/sau digital**)** |
|  | Planşe tematice - specifice diferitelor teme din modulele claselor V-IX. | set | 1 | 5 |
|  | Planşe cu simboluri grafice specifice modulelor | set | 1 | 19 |
|  | Planşe cu unelte specifice prelucrarii manuale a materialelor  | set | 1 | 19 |
|  | Planşe cu reguli a tehnicii securităţii | set | 1 | 1 |
|  | Mape tematice – specifice diferitelor teme din modulele claselor V-IX. | set | 1 | 5 |
|  | Mape: savanti si inventatori in domeniul tehnic | set | 1 | 2 |
|  | Mape cu fise de lucru şi etapele unui proces tehnologic de prelucrare a materialelor | set | 1 | 5 |
|  | Mape: -fise de lucru pentru verificarea modului de utilizare a cunostintelor dobandite in cadrul modulului. | set | 1 | 5 |
|  | Mostre de materiale, produse finite din materiale diverse (lemn, ceramică, metal, textile, fibre naturale, plastic) | set | 1 | 19 |
| ***Echipament pentru activităţi practice*** |
|  | Şorţ de protecţie din bumbac | buc | 1 | 15/30 |
|  | Halat de protecţie din bumbac | buc | 1 | 15/30 |
| ***Echipament pentru experiment frontal şi lucrări practice (truse; set-uri)*** |
|  | *Truse necesare prelucrări diferitelor materiale în vederea obţinerii de produse utile* |  |  |  |
|  | trusă: unelte specifice operaţiilor tehnologice pentru prelucrarea lemnului. | set | 1 | 15 |
|  | trusă: pirogravură / traforaj | set | 1 | 15 |
|  | trusă: scule, dispozitive şi verificatoare pentru prelucrarea manuală a semifabricatelor metalice. | set | 1 | 15 |
|  | trusa de instrumente pentru tabla | set | 1 | 1 |
|  | truse: ustensile de bucătărie, necesare tehnicilor de preparare la rece şi conservare a alimentelor. | set | 1 | 3 |
|  | trusă: veselă, tacâmuri. | set | 1 | 2 |
|  | Modele:**-**mostre de lemn in sectiune transversala;-mostre de semifabricate, prefabricate si fabricate lemnoase;-produse executate manual.**-** obiecte de ceramică | bucbuc | 11 | 105 |
| ***Materiale didactice auxiliare*** |
|  | Manuale de alternativă (avizate de M Ed.) pentru toate clasele, ghiduri metodologice pentru învăţători şi elevi, cărţi şi reviste de domeniu;pliante, reclame, etc. |  |  |  |
|  | Dicţionar de educaţie tehnologică | buc | 1 | 1 |
|  | STAS-uri si norme de reprezentare | buc | 1 | 1 |

**Cabinetul de informatică**

**Normative de dotare minimă de uz general**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Mobilier (pentru gimnaziu şi liceu)** | **u.m.** | **titluri** | **Cantitate pe titlu** |
| 1 | Masă de laborator pentru cadrul didactic, scaun ergonomic | Buc. | 1 | 1 |
| 2 | Masă de laborator pentru elev, scaun. | Buc. | 1 | 15 |
| 3 | Suport pentru planşe | Buc. | 1 | 1 |
| 4 | Tablă ecologică (magnetică) pentru marcher | Buc. | 1 | 1 |
| 5 | Dulap pentru materiale didactice | Buc. | 1 | 2 |
| 6 | Set de marchere | Buc. | 1 | 5 |
|  | **Echipament digital (pentru gimnaziu şi liceu)** : Parametrii tehnici se vor lua în corespundere cu Standardele minime de dotare a şcolilor primare, gimnaziilor si liceelor cu mijloace TIC (aprobate de către MECC.) |  |  |  |
| 1 | Calculator (desktop sau laptop) cu soft licenţiat | Buc. | 1 | 15 |
|  | Conexiune la rețeaua Internet |  |  |  |
| 2 | Tehnică de rețea |  |  |  |
| 3 | Multimedia (boxe, căști, microfon, web-camera) | Buc. | 1 | 1 |
| 5 | Proiector digital multimedia şi ecran sau Tablă interactivă | Buc | 1 | 1 |
| 6 | Dispozitiv multifuncțional (imprimantă, copiator, scaner) | Buc. | 1 | 1 |
| 7 | Aparat de aer condiționat | buc | 1 | 1 |
| 8 | Stingător de incendiu sau sistem antiincendiu  | buc | 1 | 1 |

**Normative de dotare minimă specifice cabinetului/laboratorului**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Mijloace educaţionale** | **u.m.** | **titluri** | **Cantitate pe titlu** |
|  | **Planşe (suport fizic şi/sau digital)** |  |  |  |
| 1 | Planșe pentru studiul structurii calculatorului: * Protecția muncii în timpul lucrului la calculator/Regulile tehnicii și securității
* Componentele de bază ale calculatorului /arhitectura
* Tastatura PC
* Clasificarea calculatoarelor
* Sisteme de numeraţie
* Unităţile de măsurare a cantității de informaţie
 | Buc. | 1 | 3 |
| 2 | Planșe pentru studiul rețelelor de calculatoare | Buc. | 1 | 1 |
| 3 | Planșe pentru studiul sistemelor de operare | Buc. | 1 | 1 |
| 4 | Planșe pentru studiul editoarelor de texte | Buc. | 1 | 1 |
| 5 | Planșe pentru studiul metodelor de reprezentare a algoritmilor  |  | 1 | 1 |
| 6 | Planșe pentru studiul vocabularului şi sintaxei unui limbaj de programare |  |  |  |
| 7 | Planșe pentru studiul tipurilor de date ale unui limbaj de programare | Buc. | 1 | 1 |
| 8 | Planșe pentru studiul structurilor algoritmice | Buc. | 1 | 1 |
| 9 | Planșe pentru studiul bazelor aritmetice ale tehnicii de calcul (petru liceu) | Buc. | 1 | 1 |
| 10 | Planșe pentru studiul algebrei booleene şi a circuitelor logice (petru liceu) | Buc. | 1 | 1 |
| 11 | Planșe pentru studiul structurilor dinamice de date (petru liceu) | Buc. | 1 | 1 |
| 12 | Planșe pentru studiul tehnicilor de programare (petru liceu) | Buc. | 1 | 1 |
| 13 | Planșe pentru studiul calculului numeric (petru liceu) | Buc. | 1 | 1 |
| 14 | Planșe pentru studiul bazelor de date (petru liceu) | Buc. | 3 | 1 |
| 15 | Planșe pentru studiul limbajului HTML (petru liceu) | Buc. | 1 | 1 |