

BIOLOGIE

PENTRU CLASA A V-A CAIET DE LUCRU

Prezentul auxiliar este în conformitate cu cerințele programei școlare aprobată prin OM Nr. 3393/ 28.02.2017.

Acesta poate fi utilizat în paralel cu toate manualele aprobate de către M.E.N.

1

Viețuitoarele din mediul apropiat și mai îndepărtat (grădină/ parc/ livadă, pajiște, pădure, ape curgătoare/ ape stătătoare)

Viețuitoarele din grădină / 4
Viețuitoarele din pajiște / 6
Viețuitoarele din pădure / 8
Viețuitoarele din râu și viețuitoarele din lac / 11
Evaluare / 12

2

Alte medii de viață din țara noastră și din alte zone ale planetei

Delta Dunării. Marea Neagră / 13
Peștera și alte zone ale planetei / 15
Evaluare / 16

3

Grupe de viețuitoare (bacterii, protiste, fungi și plante)

Bacterii / 18
Protiste și ciuperci / 21
Plante: mușchi și ferigi / 28
Plante: gimnosperme și angiosperme / 33
Evaluare / 39

4

Grupe de viețuitoare (animale)

Spongieri, celenterate / 41
Viermi / 43
Moluște / 45
Artropode / 47
Pești / 50
Amfibieni / 52
Reptile / 54
Păsări / 56
Mamifere / 58
Evaluare / 61

Viețuitoarele din mediul apropiat și mai îndepărtat

1. Viețuitoarele din parc
2. Viețuitoarele din pajiște
3. Viețuitoarele din pădure
4. Viețuitoarele din râu și viețuitoarele din lac
5. Evaluare

Viețuitoarele din parc

- 1 Alegere simplă:**
Încercuiește un singur răspuns corect din variantele propuse.

Cele mai importante relații care se stabilesc între biotop și biocenoză sunt:

- a) de apărare
- b) de răspândire
- c) de hrănire
- d) de înmulțire

Factorii abiotici sunt următorii, cu excepția:

- a) temperatura
- b) lumina
- c) microorganisme
- d) apa

- 2 Alegere grupată:**
Folosește următoarea grilă și bifează în căsuță răspunsul corect.

A	B	C	D	E
1, 2, 3 CORECTE	1, 3 CORECTE	2, 4 CORECTE	4 CORECTĂ	1, 2, 3, 4 CORECTE
☐	☐	☐	☐	☐

Viețuitoarele se pot împărți după regimul de hrană astfel:

1. producători - plante
2. consumatori - animale
3. descompunători - bacterii
4. descompunători - plante și ciuperci

Plantele cultivate în parc sunt:

1. ierboase
2. lemnoase
3. arbuști
4. ierboase, arbuști și arbori

3

Știind că într-un m³ de sol din parc au fost identificate 95 râme, calculează câte râme s-ar putea identifica în 7 m³ de sol.

[illegible]

4

Asociază corect notiunile din coloana A cu cele din coloana B.

B

1. plămâni orașelor	a. ronduri cu flori, alei
2. parc național	b. asigură oxigenarea aerului
3. zone amenajate	c. suprafață de teren păzită și îngrijită

5

Desenează în casetă cu ajutorul creioanelor colorate un lanț trofic din parc. Folosește verde pentru prima categorie trofică, roșu pentru a doua categorie trofică și galben pentru cea de-a treia.

1. sunt rezervoare la scara

2. au fieruri colorate

3. sunt reprezentate de un scutier golos

4. sunt de talie inalta

Caută în ziare, reviste, cărți de specialitate, internet etc., imagini cu parcuri sau rezervații naturale din apropierea zonei în care locuiești. Utilizează-le pentru a realiza un colaj.

1 **Alegere simplă:** Încercuiește un singur răspuns corect din variantele propuse.

În funcție de altitudine, pajiștile pot fi:

- a) de stepă, alpine
- b) naturale și artificiale
- c) un ecosistem în care crește iarbă înaltă
- d) de stepă, subalpine și alpine

Arborii lipsesc în:

- a) pajiștile alpine și subalpine
- b) pădure
- c) pajiștile de stepă
- d) în parc



2 **Alegere grupată:** Folosește următoarea grilă și bifează în căsuță răspunsul corect.

A	B	C	D	E
1, 2, 3 CORECTE	1, 3 CORECTE	2, 4 CORECTE	4 CORECTĂ	1, 2, 3, 4 CORECTE
☐	☐	☐	☐	☐

Plantele din pajiștile de stepă:

- 1. sunt rezistente la secetă
- 2. au flori viu colorate
- 3. sunt reprezentate de pir, colilie, golomăț
- 4. sunt de talie înaltă

Sunt animale caracteristice unei pajiști alpine:

- 1. tritonul
- 2. vipera
- 3. capra neagră
- 4. vulturul

3

Ștefan a observat în vizita în pajiște 3 tritoni de aceeași dimensiune. Știind că lungimea corpului unui triton este de 63 cm, iar coada măsoară 28 cm, ce lungime are restul corpului celor 3 tritoni.

[illegible]

4

Citește cu atenție afirmațiile de mai jos și scrie în dreptul fiecăreia dacă este adevărată (A) sau falsă (F). Pe cele false transformă-le în adevărate, modificând parțial afirmația.



a. Pajistile sunt ecosisteme terestre artificiale.

10

b. În pajistile alpine, temperatura medie anuală este de aproximativ 10°C .

b. f

c. În pajiștile alpine și subalpine arborii sunt reprezentați de salcâm.

7

d. Pajiștile reprezintă suport al biodiversității.

Colțul de creație

Creează un rebus în care să obții pe verticala A-B noțiunea pajiște.

Caută informații referitoare la adaptările plantelor și animalelor din pajiști la mediul lor de viață. Prezintă aceste informații colegilor.