



Proiectul Erasmus+ de mobilitate KA1-VET
„Stagii de practică fără frontiere, un pas mare spre succes ”
Numărul proiectului: 2023-1-RO01-KA121-VET-000 122998
ACREDITARE ERASMUS VET

LICEUL TEHNOLOGIC NR. 2 TG-JIU
SELECȚIA PARTICIPANȚILOR ÎN VEDEREA PARTICIPĂRII LA STAGIUL DE PRACTICĂ-
LISABONA, PORTUGALIA
DOMENIUL: PROTECȚIA MEDIULUI
CLASA: a XI a

TEMATICĂ

1. NOȚIUNI GENERALE DE ECOLOGIE.
2. TIPURI DE ECOSISTEME.
3. ACTIVITĂȚI ANTROPICE CU EFECT NEGATIVE ASUPRA ECOSISTEMELOR:
 - urbanizarea;
 - transporturile;
 - depozitarea deșeurilor.
4. CONSECINȚELE ACTIVITĂȚILOR ANTROPICE ASUPRA APELOR:
 - riscul de eutrofizare;
 - poluarea cu ape uzate;
5. CONSECINȚELE ACTIVITĂȚILOR ANTROPICE ASUPRA SOLULUI:
 - alunecări de teren;
 - defrișarea;
6. CONSECINȚELE ACTIVITĂȚILOR ANTROPICE ASUPRA AERULUI:
 - gazele de eșapament;
 - gaze nocive;
 - zgomote, vibrații;
7. SISTEMUL ECOLOGIC
 - biotop;
 - nivel trofic;
 - piramidă trofică;
 - lanțuri trofice;
 - rețea trofică.
8. CIRCUITUL APEI ÎN NATURĂ.

Proiectul Erasmus+ de mobilitate KA1-VET
„Stagii de practică fără frontiere, un pas mare spre succes ”
Numărul proiectului: 2023-1-RO01-KA121-VET-000 122998
ACREDITARE ERASMUS VET

9. EFECTELE MAJORE ALE POLUĂRII:

- efectul de seră;
- ploaia acidă;
- degradarea stratului de ozon;

10. MĂSURAREA MASELOR ȘI VOLUMELOR DE LICHIDE:

- ustensile, reguli;

11. INSTRUCȚIUNI DE SECURITATE ȘI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ ȘI DE APĂRARE ÎMPOTRIVA INCENDIILOR:

- norme ssm în laboratorul de chimie;
- echipamentul individual de protecția muncii în domeniu;

12. USTENSILE FOLOSITE ÎN LABORATORUL DE CHIMIE.

Întocmit

Prof. IVAN CAMELLIA CERASELA

Prof. CIUREA MĂDĂLINA

**Proiectul Erasmus+ de mobilitate KA1-VET
„Stagii de practică fără frontiere, un pas mare spre
succes ”**

**Numărul proiectului: 2023-1-RO01-KA121-VET-000 122998
ACREDITARE ERASMUS VET**

**DOMENIUL PROTECȚIA MEDIULUI
BIBLIOGRAFIE**

1. **N. Botnariuc, A. Vădineanu, "ECOLOGIE"**, Editura didactică și pedagogică, București, 1982;
 2. **Niculina Ghenescu, Gheorghe Drăgușoiu, Ion Onuțu, "ECOLOGIE GENERALĂ: clasa a IX a"**, Editura LVS Crepuscul , 2004;
 3. **Maria Popescu, Miron Popescu, "ECOLOGIE APLICATĂ"**, Editura MATRIX ROM, București, 2000;
 4. **Florinela Ardelean, Vlad Iordache, "ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI"**, Editura MATRIX ROM, București, 2007;
 5. **Petre Neacșu, Zoe Apostolache-Stoicescu, "DICȚIONAR DE ECOLOGIE"**, Editura științifică și enciclopedică, 1982;
 6. **Mircea Filipoiu, Gabriel Burlacu, Iadislau Frumosu, "ECOLOGIA-dicționar enciclopedic"**, Editura Tehnică, București, 2006;
- * **Gheorghe Mohan, Aurelian Ardelean, "ENCICLOPEDIIE DE BIOLOGIE"**, Editura ALL Educational, București, 2007;
- * **Curriculum pentru clasa a IX a** , Învățământ Liceal – Filieră Tehnologică, Domeniul de pregătire profesională: Protecția Mediului;
- * **Curriculum pentru clasa a X a** , Învățământ Liceal – Filieră Tehnologică, Domeniul de pregătire profesională: Protecția Mediului; Calificările profesionale: Tehnician ecolog și protecția calității mediului, Tehnician hidrometeorolog

Proiectul Erasmus+ de mobilitate KA1-VET
„Stagii de practică fără frontiere, un pas mare spre succes ”
Numărul proiectului: 2023-1-RO01-KA121-VET-000 122998
ACREDITARE ERASMUS VET

LICEUL TEHNOLOGIC NR. 2 TG-JIU
SELECȚIA PARTICIPANȚILOR ÎN VEDEREA PARTICIPĂRII LA STAGIUL DE PRACTICĂ-
LISABONA, PORTUGALIA
DOMENIUL: PROTECȚIA MEDIULUI
CLASA: a XI a
NUME ȘI PRENUME ELEV _____

TEST DE EVALUARE SPECIALITATE ÎN VEDEREA SELECȚIEI GRUPULUI ȚINTĂ

Alegeți răspunsul corect:

1. **Un ecosistem antropizat se caracterizează prin:**

- a. număr mare de specii
- b. lanțuri trofice lungi
- c. aport suplimentar de energie
- d. rețele trofice complexe

2. **Funcția de autocontrol a ecosistemului se referă la:**

- a. pastrarea unei stări de echilibru între populațiile componente
- b. menținerea unor condiții de mediu favorabile populațiilor componente
- c. menținerea numărului de indivizi dintr-o specie
- d. instabilitatea structurii și funcționării ecosistemelor

2. **Consumatorii secundari dintr-o biocenoză sunt:**

- a. plantele verzi
- b. animalele fitofage
- c. descompunătorii
- d. animalele carnivore

4. Folosirea sticlăriei de laborator se va face cu respectarea următoarelor măsuri de prevenire a accidentelor:

- a. cu mâna liberă;
- b. prinderea baloanelor de distilare, a biuretelor sau recipientelor în stative se va efectua cu ajutorul clemelor prevăzute cu aparatori de pluta sau cauciuc;
- c. se poartă halat
- d. cu mănuși

5. Biotopul este de natură:

- a. anorganică
- b. organică
- c. microbiologică
- d. microscopică

Proiectul Erasmus+ de mobilitate KA1-VET
„Stagii de practică fără frontiere, un pas mare spre succes ”
Numărul proiectului: 2023-1-RO01-KA121-VET-000 122998
ACREDITARE ERASMUS VET

6. Pe pajiștile alpine și subalpine vegetația care se dezvoltă:

- a. are talie înaltă
- b. are portul mic
- c. are frunze mari, cu epidermă subțire
- d. are frunze plate

7. Biuretele sunt utilizate pentru:

- a. titrări volumetrice cu soluții cu diverși reactivi sau pentru măsurarea cu exactitate a volumelor de lichide;
- b. măsurarea cu aproximație a volumelor de lichide;
- c. cântărire;
- d. măsurarea densității

8. Pesticidele, substanțe folosite în agricultură, au efecte negative asupra:

- a. structurii solului
- b. umidității solului
- c. faunei solului
- d. temperaturii solului

9. Procesul de deșertificare constă în:

- a. împăduriri masive
- b. dispariția vegetației și a faunei
- c. modificarea biotopului
- d. modificarea biocenozei

10. Distanța la care se găsește regiunea respectivă față de ocean este influențată de:

- a. latitudine
- b. longitudine
- c. altitudine
- d. coasta oceanului

11. Plantele fixează azotul atmosferic în prezența:

- a. oxigenului
- b. fierului și molibdenului
- c. substanțelor organice
- d. apei

12. Salinitatea redusă a Mării Negre se datorează:

- a. comunicării cu Marea Mediterană
- b. apei de precipitații provenită din râuri și fluvii
- c. substratului
- d. microbentosului

13. Pentru evitarea impurificării substanțelor

- a. nu se pot schimba dopurile sau pipetele vaselor de păstrare a reactivilor;
- b. se pot schimba dopurile sau pipetele vaselor de păstrare a reactivilor;
- c. se păstrează la loc uscat
- d. se păstrează la loc umed

Proiectul Erasmus+ de mobilitate KA1-VET
„Stagii de practică fără frontiere, un pas mare spre succes ”
Numărul proiectului: 2023-1-RO01-KA121-VET-000 122998
ACREDITARE ERASMUS VET

14. Efectul de seră se datorează:

- a) Exploziilor solare
- b) Culturilor practicate în sere
- c) Acumulărilor de gaze emise în atmosferă
- d) Pășunatului excesiv

15. Ecosistemele de tip rural:

- a) folosesc în mare măsură energia nucleară
- b) apar spontan în natură
- c) se aprovizionează cu apă din sursele locale
- d) au contact redus cu mediul natural

Proiectul Erasmus+ de mobilitate KA1-VET
„Stagii de practică fără frontiere, un pas mare spre succes ”
Numărul proiectului: 2023-1-RO01-KA121-VET-000 122998
ACREDITARE ERASMUS VET

LICEUL TEHNOLOGIC NR. 2 TG-JIU
SELECȚIA PARTICIPANȚILOR ÎN VEDEREA PARTICIPĂRII LA STAGIUL DE PRACTICĂ-
LISABONA, PORTUGALIA
DOMENIUL: PROTECȚIA MEDIULUI
CLASA: a XI a

BAREM DE CORECTARE SPECIALITATE ÎN VEDEREA SELECȚIEI GRUPULUI ȚINTĂ

1.d

2.a

3.b

4.b

5.a

6.b

7.a

8.c

9.b

10.b

11.b

12.b

13.a

14.c

15.c