

LECTȚIA NR ...

Aplicație practică: PROTECȚIA PLANTELOR, ANIMALELOR ȘI A SOLURILOR

Salut! Eu sunt Domnul **Geo** și vreau să îți arăt cât de frumoasă poate fi învățarea on-line, prin **Geografie**, la clasa a **V-a** Haide să pornim împreună pe drumul cunoașterii **Biosferei și pedosferei**.



1. EXPLOREAZĂ:

Yellowstone este primul Parc Național din lume, amplasat în nord-vestul Statelor Unite, între culmile Munților Stâncoși, la 2 500 m altitudine, fiind spațiul cu o viață sălbatică incredibilă, cu un număr mare de izvoare termale și gheizere, înființat în anul 1872. Vizualizarea faunei sălbatice este cu siguranță atracția principală, aici existând o mare varietate de animale sălbatice: cerbi, urși, vulpi, lupi, bizoni, sute de specii de păsări, multe aflate pe cale de dispariție. Renumit este gheizerul Old Faithful, care își ridică coloana de apă fierbinte până la înălțimea de 38 m, iar în izvoarele termale trăiesc alge și bacterii colorate în portocaliu, verde închis și maro. Cascada formată pe râul Yellowstone are o înălțime de 97 m, întreaga regiune fiind o enciclopedie în adevăratul sens al cuvântului, încât o carte nu ar fi de ajuns pentru a povesti despre Yellowstone.



Cu ajutorul informațiilor din text și a hărții, specifică:

- Denumirea primului parc național înființat și anul apariției acestuia;

- b) Continentul unde este situat acest areal;
- c) Trei specii de animale întâlnite în cadrul rezervației;
- d) Numele speciilor protejate ilustrate pe hartă, aflate pe cale de dispariție și continentul sau regiunea unde sunt localizate, după modelul: condorul californian – America de Nord;
- e) Exemple de parcuri sau rezervații celebre, specifice continentelor: Africa, Europa și America de Sud;

Exemplu: America de Sud - Parcul Național Iguazu;

- f) Explorează unicitatea Parcului Național Yellowstone cu ajutorul link – ului:
https://www.youtube.com/watch?v=AKoFN9brF_Y

2. APROFUNDEAZĂ:

I. Analizează cu atenție următorul text și filmulețul din link-ul atașat:

„Relația om – mediu - pădure este indispensabilă existenței noastre. Pădurile îndeplinesc funcții vitale pentru oameni, precum: producția de oxigen, epurarea apei, formarea humusului (prin descompunerea litierei), sursă de biomasă, sursă de hrană (ciuperci, fructe ale pădurii, vânat) etc. În schimb, creșterea accentuată a populației umane la nivel mondial determină o presiune tot mai mare asupra mediului înconjurător, în general și a pădurii, în special. Impactul antropic asupra habitatelor terestre s-a materializat prin extincția unor specii (lupul marsupial, bourul, ibexul din Pirinei, pasărea Dodo, pinguinul mare nordic, mamutul, pinul chinezesc de mlaștină, nurca europeană, tarsierul din insula Siau), biodiversitatea devenind, în acest context, un indicator important al calității mediului.”

Sursa: Educație pentru mediu în condițiile schimbărilor climatice, Tinerii ambasadori în lupta cu schimbările climatice, 2014.

Deschide link-ul și urmărește cu atenție: <https://youtu.be/WfGMYdalCIU>

Precizează:

- a) Funcțiile pe care le îndeplinesc pădurile pentru oameni;
- b) Două exemple de animale și plante dispărute pentru totdeauna de pe Terra;
- c) Două efecte negative ale activității omului asupra mediului înconjurător;
- d) Trei animale pe cale de dispariție, datorită vânatului excesiv;
- e) O măsură pe care ai implementa-o, împreună cu familia ta, pentru protejarea mediului înconjurător!

II. Citește cu atenție textul de mai jos:

Dezvoltarea societății a fost însoțită de modificări pe care omul și activitatea sa le-a impus mediului natural. Astfel au avut loc dezechilibre în scosistemele Terrei, din această cauză oamenii de știință au impus adoptarea unor legi care să asigure protejarea elementelor naturale și păstrarea echilibrului cu mediul. Așadar în 1861 s-a declarat, în Europa, prima rezervație naturală Pădurea Fontainbleu, declarată de Napoleon al III-lea. În România, primul parc național a fost înființat în anul 1935 – Parcul Național Retezat. Azi, România are o suprafață protejată care se apropie de 1,8 mil ha, ce cuprinde 3 rezervații ale biosferei și mai multe parcuri naționale, naturale, rezervații naturale și monumente ale naturii, declarate și protejate prin mai multe legi aprobate.

Deschide link-ul și urmărește cu atenție: <https://youtu.be/6PBHiazKDuQ>



Cu ajutorul textului și a hărții de mai sus, precizează:

- Două măsuri luate de oameni pentru protejarea mediului înconjurător;
- Denumirea primului parc național al României, anul în care a fost înființat și litera cu care este marcat pe hartă;
- Trei exemple de parcuri naționale și trei exemple de parcuri naturale din România;
- Denumirea primei rezervații naturale din Europa și anul în care a fost înființată;
- Două specii floristice sau faunistice pe cale de dispariție și două specii dispărute de pe teritoriul țării noastre;
- Localizarea și denumirea principalelor arii protejate din România, cu ajutorul jocului: <http://www.profudegeogra.eu/joc-arii-protejate-din-romania/>

Știați că:

- Încălzirea globală:
 - în ultimii o sută de ani nivelul dioxidului de carbon din atmosferă a crescut cu 25%? - cei mai "fierbinți" 6 ani din istorie au fost înregistrați în ultimul deceniu?
 - creșterea temperaturii globale a dus la topirea unor bucăți din calotele glaciare, cauzând o creșterea nivelului oceanului cu 10-20 de centimetri în ultimii o sută de ani?
 - cercetătorii prevăd că în 50 de ani temperatura pe Pământ va fi cu 3-5 grade mai ridicată decât este în prezent? - o creștere cu 3-5 grade a temperaturii globale ar duce la topirea unor bucăți mult mai mari de calote glaciare și o ridicare a nivelului oceanelor cu 4-6 metri?
- Poluarea aerului:
 - aerul din Mexic este la fel de dăunător ca și fumatul a două pachete de țigări pe zi?
 - aerul din Tokyo este atât de poluat încât oxigenul curat se vinde în aparate special amenajate la colț de stradă?
 - în 1988, 40000 de elevi din Cehoslovacia purtau măști de oxigen pe drumul spre școli?
 - în Statele Unite aproximativ 150 de milioane de persoane respiră un aer pe care Agenția de Protecție a Mediului îl consideră nesănătos?
 - poluarea aerului este răspunzătoare de moartea a 120000 de americani în fiecare an?

Sursa: Manual Școala verde, Cum să reducem consumul de energie, 2004.

3. APLICĂ:

I. Analizează cu atenție imaginile de mai jos și precizează:

1. activitatea desfășurată de om la care fac referire imaginile de mai jos;
2. câte o măsură ce poate fi luată pentru activitățile care indică rolul negativ al omului.



A



B



C



D

II. Asociază noțiunile din cele două coloane:

Coloana A

1. Efecte negative ale omului
2. Efecte pozitive ale omului

Coloana B

- a. folosirea excesivă a îngrășămintelor chimice
- b. plantarea arborilor
- c. crearea de regiuni protejate
- d. braconajul
- e. extinderea terenurilor agricole
- f. creșterea animalelor

III. Realizează în chenarul de mai jos un afiș referitor la protecția unor animale și a mediilor de viață în care trăiesc.

IV. Analizează activitățile tale zilnice! Afectează ele sau nu mediul din imediata apropiere?

Enumeră trei astfel de activități!

4. SCHIȚA LECȚIEI:

Explozia demografică a provocat modificări ale biosferei prin schimbarea mediului natural specific plantelor și animalelor: defrișări, despăduriri > mediu antropic (artificial);

Cauze:

- Utilizarea excesivă a lemnului;
- Extinderea terenurilor agricole;
- Explozia demografică;
- Braconajul;
- Expansiunea permanentă a zonelor urbane.

Consecințe:

- Eroziunea solului;
- Alunecări de teren;
- Distrugerea stratului de ozon;
- Poluare excesivă;
- Dispariția unor specii de plante și animale: antilopa saiga, bour, mamut, rinocerul alb nordic;
- Extinderea permanentă a listei speciilor pe cale de dispariție: floarea - de - colț, condorul californian, koala, maimuța roșie, elefantul african, balena albastră, panda roșu, pinguinul.

Măsuri: presupun înființarea de :

- **Parcuri naționale** – teritorii întinse în care sunt ocrotite prin lege toate elementele naturale: Parcul Național Yellowstone – Munții Stâncoși, S.U.A. – primul parc național din lume, anul 1872; Parcul Național Retezat – primul parc din România, anul 1935;
- **Rezervații** – teritorii mai restrânse în care sunt ocrotite specii de plante și animale: Rezervația biosferei Delta Dunării;
- **Monumente ale naturii** – specii de plante și animale aflate pe cale de dispariție: capra – neagră, papucul doamnei, ursul panda, delfinul lui Cuvier, râsul spaniol, rinocerii.