



Activitatea 4. DE CE SUNT IMPORTANȚI COPACII?

Copiii au acum un bagaj destul de bogat de cunoștințe despre plante în general și despre copaci. Sistematizând aceste cunoștințe putem argumenta importanța copacilor, rolul acestora în menținerea vieții pe planetă, necesitatea ocrotirii copacilor și pădurilor. Am folosit termenul mai general de plante în loc de copaci. Realizați această listă împreună cu copiii. Opriti-vă asupra fiecărui punct.

Provocați copiii să vină cu argumente, să completeze cunoștințele deja acumulate, să dea exemple, să-și prezinte opiniile personale în legătură cu fiecare punct de discuție.

- **Plantele sunt singurele forme de viață care pot transforma energia luminoasă în hrană.**
- **Plantele își produc singure hrana. În marea lor majoritate plantele își poartă singure de grijă. Excepția o constituie culturile agricole și plantele din grădini.**
- **Apa absorbită de rădăcinile plantei și utilizată în producerea hranei este în mare parte înapoiată în atmosferă prin transpirație (procesul de evaporare a apei prin frunze). Mare parte din umezeala existentă în atmosferă (concentrația de vapori de apă) se datorează plantelor.**
- **Pentru procesul de fotosinteză, plantele utilizează bioxidul de carbon din aer. Acest caz este toxic atât pentru oameni cât și pentru animale. Cu alte cuvinte plantele mențin nivelul de bioxid de carbon din aer la un nivel acceptabil pentru menținerea vieții. Activitățile umane sunt producătoare de bioxid de carbon. Rezultă un exces de gaz pe care nu îl putem îndepărta, în mod natural, decât cu ajutorul plantelor. Din păcate oamenii procedează în acest moment exact pe dos, distrugând pădurile...**
- **În urma procesului de fotosinteză în aer este eliberat oxigen, gazul fără de care nici o formă de viață de pe pământ nu ar exista. Pădurea este singura sursă naturală de oxigen de pe pământ. Se spune că pădurile sunt „plămânii planetei”.**
- **Plantele constituie hrana animalelor și a oamenilor. Multe animale sunt, la rândul lor parte din hrana altor animale și a oamenilor. Dispariția plantelor va duce la dispariția animalelor erbivore, ș.a.m.d.**
- **Plantele, prin rădăcinile lor, fixează solul, prevenind eroziunea acestuia.**
- **Descompunerea plantelor (parțială sau totală) furnizează solului substanțele nutritive necesare dezvoltării ulterioare a altor plante.**
- **Plantele reprezintă habitatul (locuința și adăpostul) multor animale.**
- **Plantele (pădurea) pot influența clima. Dispariția unor suprafețe mari de păduri a produs modificări serioase ale climei în unele regiuni. Pădurea protejează de vânt, de căldura excesivă. Ați observat că vara, în zilele foarte călduroase, în parc sau în pădure, este mai răcoare?**



- *Lemnul copacilor este utilizat pentru confecționarea multor obiecte necesare: mobilier, case, hârtie, diferite obiecte de uz casnic.*
- *Din unele plante se fac fibre textile și haine (bumbacul, inul, cânepa).*
- *Din foarte multe plante se fac medicamente.*



Dacă nu ar fi pădurea....

Împărțiți clasa în 4-5 echipe. Fiecare echipă va realiza un poster **De ce sunt importanți copacii?** Pe o coală mare de carton membrii echipei vor nota scurte informații, vor adăuga desene și imagini sugestive. Copiii vor fi încurajați să utilizeze cât mai multe surse de informații: cărți, reviste, enciclopedii, programe educaționale de pe internet, etc. Posterele vor fi prezentate în fața colegilor sau părinților la evaluarea modulului.



UNIUNEA EUROPEANĂ



MINISTERUL MUNCII,
FAMILIEI ȘI
PROTECȚIEI SOCIALE
AMPOS DRU



FONDUL SOCIAL
EUROPEAN
POS DRU
2007-2013



INSTRUMENTE
STRUCTURALE
2007 - 2013



MINISTERUL EDUCAȚIEI,
CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
OI POS DRU



Institutul National
pentru Fizica
Laserilor, Plasmei
si Radiatiei