

Influența omului asupra mediului

Amintește-ți de la lecțiile de istorie: ce schimbare importantă a avut loc în Neolitic? Cum s-a modificat modul de viață al oamenilor? Cum trăiau oamenii înainte de această perioadă?

Observă interiorul locuinței tale.

Câte dintre obiectele care te înconjoară sunt din plastic?

Hrănirea populației umane necesită creșterea suprafețelor agricole, îmbogățirea solului prin îngrășăminte artificiale și distrugerea dăunătorilor cu pesticide. Consecințele negative ale intensificării agriculturii au fost tăierea pădurilor (defrișare) și poluarea solului și a apelor. Folosirea, pe cât posibil, a unor îngrășăminte naturale și a prădătorilor naturali în locul pesticidelor, pentru combaterea dăunătorilor, sunt exemple de metode ce pot fi utilizate în cadrul unei agriculturi ecologice.

Creșterea consumului a generat supraexploatarea resurselor naturale, prin defrișare, vânătoare, fie legală, fie ilegală (braconaj), pescuit și pășunat excesiv. Vânărea excesivă a dus la dispariția multor specii de vertebrate (bourul din Europa, pasărea dodo din insula Mauritius). Multe alte specii de viețuitoare sunt azi amenințate cu dispariția.

Ce măsuri pot fi luate pentru a împiedica dispariția unor specii de plante și animale?

Colonizarea altor teritorii de către oameni are influențe mari asupra ecosistemelor naturale.

Oamenii introduc specii străine de viețuitoare, care nu au dușmani naturali în noile teritorii și, de aceea, se înmulțesc necontrolat. Ele interacționează cu speciile locale și, adesea, duc la declinul sau chiar dispariția lor, perturbând echilibrul natural al ecosistemelor.

De exemplu, în România, țestoasa cu tâmpile roșii, originară din America, a fost adusă ca animal de companie. Unele exemplare scapă din captivitate și se înmulțesc în natură. Fiind mai agresive și lipsite de dușmani naturali, concurează pentru hrană cu țestoasele de baltă, iar numărul acestora din urmă scade.

Defrișarea duce la eroziunea solurilor, creșterea riscului inundațiilor, dispariția multor viețuitoare și extinderea deșerturilor. Tăierea pădurilor distruge mediul de viață al multor animale, putând duce la dispariția unor specii.

Tăierea copacilor, deși necesară, trebuie compensată eficient prin plantarea unor păduri noi și prin protejarea pădurilor seculare.



Societatea umană actuală, puternic industrializată și urbanizată, se confruntă azi cu o problemă de mare amploare: poluarea.

- poluarea cursurilor naturale de apă, de către apele uzate menajere și industriale
- poluarea solurilor, prin depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor
- poluarea aerului, prin gazele rezultate din arderea combustibililor fosili (cărbune, petrol), ceea ce contribuie la schimbări climatice globale.

Plasticul reprezintă o gamă diversă de materiale, obținute din petrol și gaze naturale, începând cu sfârșitul secolului al XIX-lea. Plasticul e nelipsit în societatea modernă, dar este deosebit de dăunător mediului, fiindcă este adesea depozitat în mod neadecvat sau aruncat la întâmplare și se descompune extrem de greu, în timp foarte îndelungat.

Apele (atât râurile și lacurile, cât și oceanele) sunt pline de plastic, pe care animalele îl confundă cu hrana, îl înghit și mor.

Propune două măsuri care ar putea duce la reducerea consumului de plastic de către oameni.

Pe lângă plastic, oamenii produc anual o cantitate impresionantă de deșuri care conțin resturi de mâncare, hârtie și carton, metale, textile, sticlă și alte produse, unele extrem de poluante.

Unele dintre ele se descompun foarte lent și, dacă sunt depozitate neadecvat, contribuie la poluarea mediului și afectează sănătatea oamenilor. Este necesară schimbarea comportamentului oamenilor, pentru **a reduce, a reutiliza, a colecta selectiv și a recicla** deșeurile.

Ce înseamnă colectarea selectivă? Dar reciclarea?



APLICAȚII

PROIECT. Influența omului asupra mediului poate avea și aspecte pozitive.

Documentați-vă din diferite surse și realizați un poster pe această temă. Puteți avea în vedere unul sau mai multe dintre următoarele aspecte: • salvarea unor specii amenințate, prin creșterea animalelor în captivitate și eliberarea lor în natură • protecția speciilor autohtone • controlul incendiilor naturale • reîmpădurirea.

