

Tema - Echilibrul unui ecosistem

- Ce influență are variația factorilor abiotici asupra unui ecosistem?
- Cum poate fi distors un ecosistem?

Echilibrul ecologic = presupune un flux normal de materie și energie de la producători la consumatori și descompunători.

Echilibrul ecologic - presupune și o funcție de auto-reglare (autocontrol) - ce asigură stabilitatea ecosistemului respectiv.

Auto-reglarea - capacitatea ecosistemului de a-și păstra constantă - compoziția biocenozelor și densitatea speciilor.

→ în acest caz factorii perturbatori sunt inactivați

→ asigură stabilitatea ecosistemului, biocenoza nu suferă modificări pe o perioadă lungă de timp

= mecanisme de autocontrol →

- cele mai timp = se bazează pe rețele trofice A/
1. ecosistemele cu rețele trofice complete - sunt mai stabile 1A -
2. stabilitatea ecosistem = depinde și de biodiversitatea lui
ext. p. ad. e. u. a. t. o. r. i. a. l. e, d. e. l. e. t. e. u. n. o. r. f. l. u. x. u. i.
3. stabilit. ecosistem. depinde și de interacțiunea omului

Biotop. Biocenoză. Ecosistem.

Biotopul = ceprinde totolitate fact. abietici;
progeniti de truce areauit areol.

- f. abiotici / - au valori constante
 - se modifică → anumite limite de toleranță → maxime, optime, minime
- structura biotopului - data de totalit. f. abiotici
- f. abiotici pot fi:
 - geologici - natura substratului / tip. de sol
 - geografici { - poz. geografică pe glob
 - latitudine, altitudine
 - meteorici { - măs. aerului / vântul
 - " - apei / curenti, valuri, marea
 - " - centrurile
 - erupțiile vulcanice
 - fizici { - lumina
 - " - temperatura
 - " - umiditate
 - chimici { - H₂O → sunt. minerale
 - " - CO₂ → sunt. organice
 - " - O₂ → sunt. minerale

Bio cenoza - comunitati (asociatii) de plante si animale dintr-un biotop, aflate in relatii interspecifice

- relat. le interspecific → de hrănire, aparare, reproducere
- biocenozele pot fi:
 - terestre - plant, animal, micropădure
 - acvatice
- str. unei biocenoze → caracteristici:
 - free spec. unei specii
 - const. data - nr. & greutate ind. unei sp.
 - abundenta - nr. & greutate ind. unei sp.
 - domina. data = prezența majorității a unei sp.
 - diversitatea - det. stabilitatea biocenozei