

LECȚIA 1. Relații trofice între viețuitoare

Relații trofice – sunt relații bazate pe hrănire, cele mai importante relații ce se stabilesc între viețuitoare.

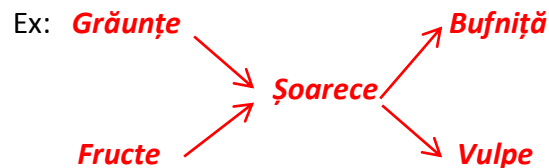
În funcție de relațiile ce se stabilesc între viețuitoare și între ele și hrană, se disting trei **categorii trofice**:

1. **Producătorii** – organisme care produc substanțe organice pornind de la substanțe minerale (organisme autotrofe – plante verzi, unele microorganisme);
2. **Consumatorii** – cei care consumă substanțele organice produse de producători (animale ierbivore), produse de alți consumatori (animale carnivore) sau produse de producători și consumatori (animale omnivore);
 - **Consumatorii primari** – se hrănesc direct cu producători;
 - **Consumatorii secundari**, terțiari și cuaternari (după caz) – se hrănesc cu alți consumatori.
3. **Descompunătorii** – ei care descompun organismele moarte ale producătorilor și consumatorilor, transformând substanțele organice în substanțe minerale (bacterii și ciuperci).

Dacă se așează organismele în ordinea în care sunt mâncate unele de altele se obțin **lanțuri trofice**.

Ex: **porumb** → **lăcustă** → **șopârlă** → **șarpe**

Atunci când un organism consumă mai multe tipuri de hrană sau constituie hrană pentru mai multe tipuri de consumatori se formează **rețele trofice**.



În lanțurile și rețelele trofice, circuitul hranei este **unidirecțional**, de la producători la consumatori.