

Lanțuri trofice în poiana cu întrebări

Clasa a IV-a · 35 minute · Științe ale naturii

Obiectiv: Descrierea relațiilor simple de hrănire și interpretarea efectelor posibile ale unei schimbări în ecosistem.

Într-o poiană, iarba este consumată de lăcuste, iar unele păsări se hrănesc cu lăcuste. Plantele produc substanțe organice folosind energia luminii. Săgeata dintr-un lanț trofic merge de la hrană către organismul care o consumă.

LUCREAZĂ ȘI EXPLICĂ

- 1** Ordonează și leagă prin săgeți: pasăre insectivoră, iarbă, lăcustă.

- 2** Identifică producătorul și consumatorii din lanț. Explică alegerea.

- 3** Dacă numărul lăcustelor scade mult, ce efect ar putea apărea asupra păsărilor care le consumă? Formulează o posibilitate și o condiție.

- 4** De ce aceeași pasăre poate aparține mai multor lanțuri trofice? Desenează două surse de hrană posibile pentru o pasăre insectivoră.

Lanțuri trofice în poiana cu întrebări

Clasa a IV-a · 35 minute · Științe ale naturii

Pagina pentru profesor / facilitator. Răspunsurile deschise se apreciază după explicație și adecvare, nu prin copierea unei singure formulări.

1. Iarbă → lăcustă → pasăre insectivoră.
2. Iarba este producător. Lăcusta și pasărea sunt consumatori, deoarece se hrănesc cu alte organisme.
3. Păsările ar putea găsi mai greu hrană dacă nu au suficiente surse alternative. Efectul nu este automat identic pentru toate speciile.
4. O pasăre poate consuma mai multe tipuri de organisme; de exemplu lăcuste și omizi. Lanțurile se conectează într-o rețea trofică.

CUM FOLOSEȘTI RESURSA

Folosește săgețile consecvent și evită formula că un animal mănâncă un singur tip de hrană. Nu colecta și nu răni organisme pentru activitate.

EXTINDERE

Elevii desenează o mică rețea cu minimum două plante și trei consumatori și explică două legături.

REUTILIZARE

Material original al colecției editoriale ResurseDidactice.ro. Poate fi copiat, adaptat și redistribuit cu atribuirea sursei, conform licenței CC BY 4.0. Indică modificările realizate.