

ECOSISTEME ACVATICE

Prof. POP EMILIA
Colegiul Național “Silvania - Zalău”

ECOSISTEME ACVATICE

- ape stătătoare → lacuri, bălți
- ape curgătoare → râuri, fluvii

APE STĂTĂTOARE

Lacurile și bălțile = ecosisteme naturale de apă stătătoare

Deosebiri dintre lacuri și bălți:

- bălțile au suprafețe mai mici decât lacurile
- bălțile au adâncimi mai mici decât lacurile
- bălțile au vegetație în zona de fund, lacurile nu au vegetație în zona de fund (deoarece nu pătrunde lumina)

LACUL



CARACTERISTICI

BIOTOPUL

- lumina - pătrunde în straturile superficiale ale apei → plantele pot realiza fotosinteza
- temperatura - variază în funcție de altitudine și de anotimp → iarna apa de la suprafață poate îngheța, iar în profunzime are temperatura de 4⁰C
- salinitatea → diferă în funcție de cantitatea de săruri minerale dizolvate în apă, de precipitații, de evaporarea apei
- oxigenarea și transparența apei → în lacurile de munte este mai mare decât în lacurile de câmpie

BIOCENOZA

➤ **Plantele**

- trestia
- papura
- ciuma-apelor
- nuferi
- lintiță
- otrățul de baltă

Plantele



➤ **Animalele**

● **nevertebrate**

- hidre
- lipitori
- melci
- raci
- larve de insecte
- libelule
- țânțari

Animalele nevertebrate



➤ Animalele

• vertebrate

- pești → crap, plătică, roșioară, caras, lin, știucă, biban, șalău
- broaște
- reptile → șerpi
- păsări → lișițe, rațe și gâște sălbatice
- mamifere → vidra

planctonul = bacterii + alge + protozoare

Animalele vertebrate



RELAȚII ÎNTRE VIETŢUITOARE

➤ Producătorii

- algele
- plantele superioare

➤ Consumatorii

- lipitoarea → se hrănește cu sângele vertebratelor
- scoica de lac → filtrează apa, reținând hrana
- țânțarul → masculii se hrănesc cu seva plantelor, femelele cu sângele animalelor
- libelula → vânează insecte care zboară deasupra apei
- roșioara, plătica → consumă hrană vegetală
- știuca → se hrănește cu pești
- bibanul → consumă râme, scoici, insecte, pești, broaște
- lișițele, stârcii, rațele sălbatice → se hrănesc cu moluște, insecte, pești, broaște

➤ Descompunătorii

- bacterii
- ciuperci microscopice

ADAPTĂRI ALE VIETUITOARELOR

- tulpinile și frunzele nuferilor → conțin spații cu aer, care permit plutirea
- deplasarea în apă → favorizată de forma hidrodinamică (pești), membrana inerdigitală de la membrele posterioare (broaște, rațe, găște)
- reproducerea broaștelor este legată de apă → din ouă ies larve (mormoloci) din care se formează adulți = metamorfoză
- rațele și găștele → au o glandă a cărei secreție unsuroasă o întind cu ciocul pe pene (penajul devine impermeabil)
- berzele și stârcii → au gâtul și ciocul lung, picioare înalte și subțiri (se pot deplasa prin ape puțin adânci fără să își ude penele)