

Libris .RO

Respect pentru oameni și cărți



**TOT CE TREBUIE SĂ ȘTII DESPRE**

# **AMFIBIENI**



 ErcPress

## Ce sunt amfibienii?

Respect pentru oameni și cărți

Amfibienii sunt printre primele animale care au apărut pe planeta noastră și primele care au colonizat uscatul. Au apărut acum aproximativ 350 de milioane de ani și au evoluat din pești.



## DE REȚINUT

Respiră prin plămâni, dar sunt adaptați la ambele medii de viață: terestru și acvatic.

Amfibienii se întâlnesc pe tot globul, exceptând regiunile polare.



Majoritatea broaștelor, una dintre grupele de amfibieni, se deplasează prin salturi, ajutate de picioarele de două ori mai lungi decât corpul.



Broasca de lac mare este cea mai mare specie de broaște de la noi.

2

## DE REȚINUT

Amfibienii sunt animale *vertebrate* (au coloană vertebrală), *ovipare* (se înmulțesc prin ouă) și *poichiloterme* (temperatura corpului depinde de temperatura mediului ambiant).



## VOI CE CREDEȚI?

Cum mai sunt numite animalele poichiloterme?

a) cu sânge cald; b) cu sânge rece.

Amfibienii se împart în:

- caudata (amfibieni cu coadă, urode);
- ecaudata (amfibieni fără coadă, anure);
- caecilienii (un mic grup de amfibieni subterani fără picioare (apode)).

Dintre amfibienii cu coadă fac parte toate speciile de *salamandre* și *tritoni*, așa-numitele broaște cu coadă, iar dintre amfibienii fără coadă, mult mai numeroase ca specii, fac parte *broaștele*.



Există aproximativ 7 000 de specii de amfibieni cunoscute.

3

# Libriș

## Generalități

Respect pentru oameni și cărți

Amfibienii sunt animale foarte răspândite și sensibile la modificările mediului în care trăiesc.

O populație sănătoasă și stabilă de broaște înseamnă o calitate crescută a apelor. Scăderea populației și apariția mutațiilor la broaște este un semnal de alarmă în ceea ce privește poluarea mediului respectiv.



## DE REȚINUT

Ca mod de viață, amfibienii sunt animale nocturne, viața lor activă începând înainte sau odată cu amurgul și continuând până dimineața. Amfibienii cu mod de viață diurn sunt rari.

În timpul zilei, de obicei, se odihnesc: unii se îngroapă și așteaptă aproape nemișcați venirea serii următoare, alții stau la soare în locuri corespunzătoare și petrec ziua într-o semisomnolență, niciodată însă atât de adâncă încât să se expună unui pericol sau să neglijeze vreo pradă ce s-ar afla în apropiere.



Iarna, amfibienii trăiesc în crăpăturile adânci ale solului, în galerii, sub rădăcinile arborilor și chiar în scorburi.

Primăvara, vecinătatea apelor răsună de orăcăitul broaștelor care își încep ritualul de împerechere.

Cei mai răspândiți amfibieni sunt broaștele.



## DE REȚINUT

Toți amfibienii sunt animale de pradă, dar hrana lor diferă în funcție de vârstă și mărime.

Amfibienii își folosesc ochii mari pentru a localiza prada, apoi o prind și o înghit întregă.



Cei mai mulți amfibieni trăiesc în pădurile ecuatoriale, în zonele umede ale planetei.

## Corpul amfibienilor

Respect pentru oameni și cărți

### PIELEA

Pentru orice vietate, pielea are un rol foarte important, în primul rând de protecție.

### DE REȚINUT

Amfibienii au pielea subțire, bogat vascularizată și lipsită de păr. Este folosită și ca organ suplimentar de respirație, de aceea are mulți pori și trebuie menținută permanent umedă.



### VOI CE CREDEȚI?

Din această cauză, amfibienii trebuie să trăiască în apropierea apei. În caz contrar, pot muri din cauza ...

a) deshidratării;

b) foamei.



Pielea lor este foarte delicată și prezența sau absența lor în anumite ape poate indica nivelul acestora de poluare.

În pielea amfibienilor sunt prezente numeroase glande care secretă un mucus, o substanță cleioasă care menține pielea umedă, permeabilă și alunecoasă.

### DE REȚINUT

Ușurința cu care apa trece prin pielea amfibienilor (permeabilitatea pielii) este una din condițiile care le impune acestora un anumit mediu de viață.

Un amfibian cu o piele permeabilă nu poate supraviețui într-un mediu arid. Majoritatea amfibienilor trăiesc în apropierea apelor, dar există și excepții care s-au adaptat la un climat secetos.

*Salamandra mică californiană* trăiește în zone foarte aride din Munții Santa Monica și se adăpostește sub pietre sau în crăpăturile stâncilor.



*Broasca râioasă verde* este singurul batracian care trăiește în deșert. Este întâlnit în partea europeană a Rusiei, în regiunile tipice de deșert ale Asiei Centrale și ale Kazahstanului.

Se stabilește în apropierea heleșteielor permanente sau temporare, chiar cu apă sărată. Dintre toți batracienii din Rusia, acesta este cel mai bine adaptat la un climat secetos.