



Text – Obojživelníci - kniha: Ottova encyklopedie Zvířata – průvodce světem živočichů, str. 184 + 185, vydalo Ottovo nakladatelství, v roce 2016.

Obojživelníci (Amphibia) jsou méně početná, ale zároveň stále málo prozkoumaná třída obratlovců, vyplňující místo mezi suchozemskými a vodními živočichy. Radíme mezi ně ocasaté obojživelníky – mloky + čolky a bezocasaté obojživelníky – žáby a nakonec červory, kteří mají dlouhé článkované tělo bez nohou.

Obojživelníci vedou dvojí život, jak ostatně napovídá jejich název (amphi = obojí, bios = život). Líhnou se jako larvy, žijí ve vodě, ale v dospělosti se často přesouvají na souš. Vždy se ale musejí zdržovat blízko vody a na vlhkých místech, aby nevyschli. Obojživelníci totiž dýchají z velké části kůží, ale kyslík dokáže vstřebávat jen vlhká kůže. Jejich kůže je lysá, bez šupin, srsti a velice pružná. Obsahuje četné žlázy, které vylučují sliz, jímž je kůže chráněna. Mnoho druhů má v kůži rovněž jedové žlázy, jejichž výměšek je nepříjemný, dráždivý či přímo jedovatý a slouží k obraně před predátory.

Obojživelníci vykazují několik zvláštností. Jejich larvy zvané pulci dýchají žábrami a teprve během proměny v dospělé se u většiny druhů vytvářejí plíce. Mají tedy průdušnici a vakovité plíce, ale přesto tvoří až třetinu příjmu kyslíku kožní dýchání. Srdce je třídlínné, tvořené jednou komorou a dvěma síněmi. Trávicí a vylučovací soustava se podobá ptačí – obě ústí do kloaky.

Nohy obojživelníků jsou přizpůsobené různému prostředí. Žáby mají na předních nohou čtyři a na zadních nohou pět prstů. Převážně vodní druhy mají plovací blány, stromové žáby mají na špičkách prstů přísavky, které jim umožňují šplhat po svislém povrchu. Hrabavé druhy mají na zadních nohou zvláštní hrboly a nohy jim slouží jako lopaty.

-
1. Kolik skupin rozlišujeme v rámci žijících obojživelníků?
 2. Jak se nazývají larvy obojživelníků?
 3. Proč mají obojživelníci vlhkou kůži?
 4. Kterí zástupci obojživelníků mají ocas?
 5. Které dva druhy dýchání dospělí obojživelníci mají?
 6. Čím se liší dýchání larev od dýchání dospělců?
 7. Kolik komor tvoří srdce obojživelníka?
 8. Čím se někteří obojživelníci chrání před predátory?
 9. Kterí zástupci obojživelníků nemají končetiny?
 10. Mají zástupci žab stejný počet prstů na všech končetinách?

Pětiletý **Obojživelníci**



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

