

# obojživelníci

ve vodě

na souši

ZNAKY SPOLEČNÉ  
S RÝBAMI



OD RYB  
SE LIŠÍ



- hmyzo- a masožravci
- v teplejších oblastech
- chybí v chladném pásmu
- u nás v širší okrajnosti

Okraje se zohnou ke středu a nahoru  
se napíší nadpisy.

OCASATI



ocas

tělo protáhlé

končetiny stejně  
vyvinuté

hlava zřetelně  
oddělená

larvy - nejdřív přední  
končetiny

BEZOCASI - ŽABY



bez ocasu

tělo zkrácené

zadní končetiny  
mohutnější

hlava nasedá široce

larvy - nejdřív zadní  
končetiny

NAŠI OCASATI OBOJŽIVELNÍCI

mlok

čolek

obojživelníci	
ve vodě	na souši

- larvy

- dýchají žábami

- dospělci

- dýchají plicemi + kůží

<ul style="list-style-type: none"> <li>- larvy dýchají žábami</li> <li>- <b>postranní čára</b> u larev</li> <li>- <b>proměnlivá teplota těla</b></li> <li>- v kůži <b>slizové žlázy</b> - zvlhčují povrch těla</li> <li>- u některých <b>jedové žlázy</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dva páry <b>kráčivých končetin</b> (4 prsty vpředu, 5 vzadu)</li> <li>- <b>kůže</b> holá, hladká</li> <li>- <b>jazyk</b></li> <li>- <b>kloaka</b> = společné vyústění trávicí, vylučovací a pohlavní soustavy</li> </ul>
--	---

- hmyzo- a masožravci

- v teplých oblastech, ne v chladném pásu

- u nás všichni chránění

znaky stejné s rybami

od ryb se liší

ocasatí



- ocas, tělo protáhlé,
- hlava zřetelně oddělená
- končetiny stejně vyvinuté
- larvy nejdřív přední končetiny

bezocasí - žáby

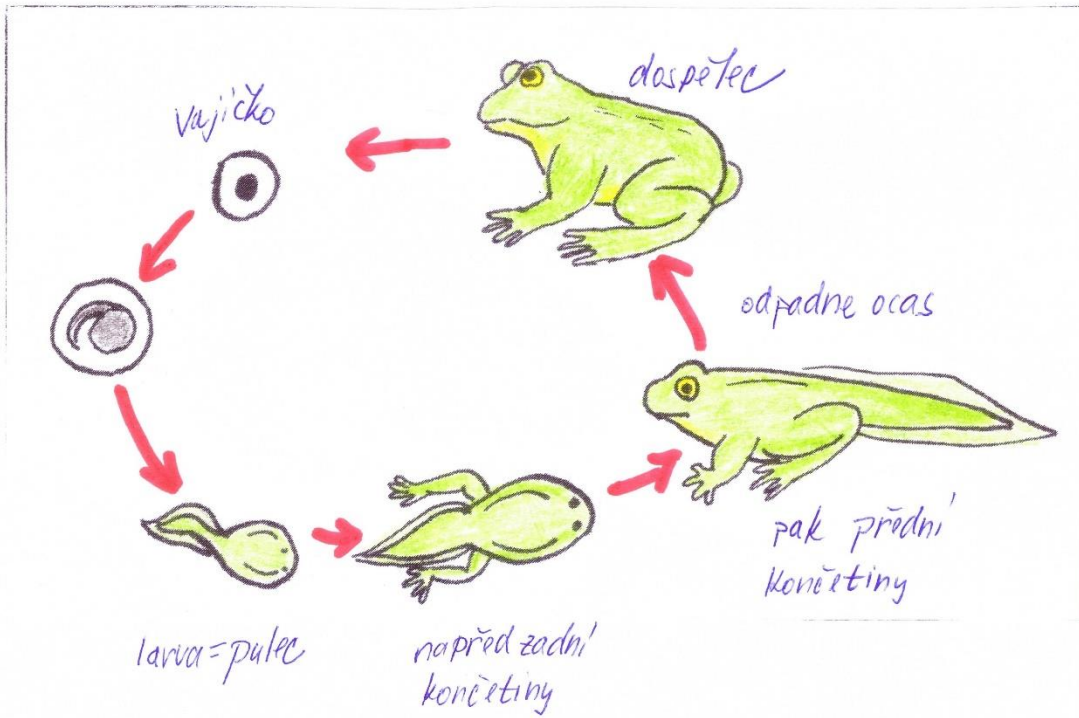


- bez ocasu, tělo zkrácené,
- hlava nasedá široce,
- zadní končetiny mohutné
- larvy nejdřív zadní nohy

## Naši ocasatí obojživelníci

<p><b>mlok</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- výrazně čemožlutý</li> <li>- vlhké lesy</li> <li>- <b>živorodý</b> - samice kladou rovnou larvy</li> </ul>	<p><b>čolek</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- i dospělý většinu času ve vodě</li> <li>- <b>pohlavní dvoutvárnost:</b> samice nenápadné, samci barevní, v době páření jim naroste hřeben</li> </ul>
--	---

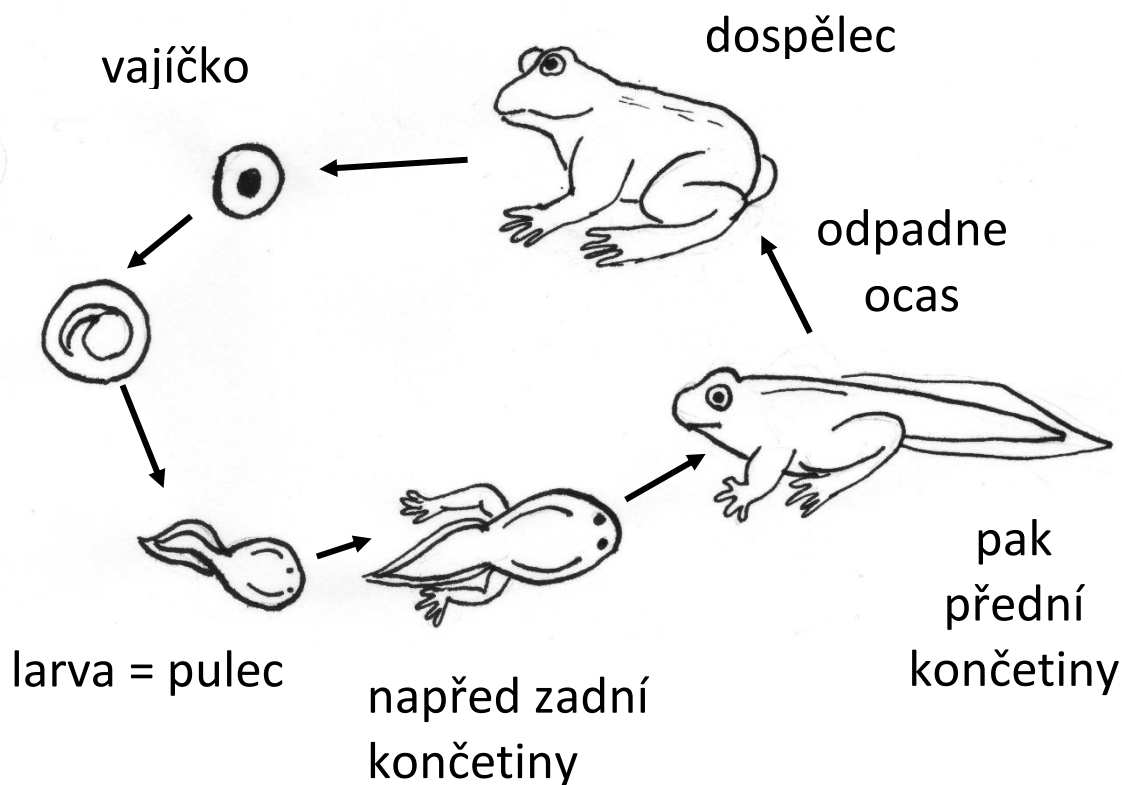
# ŽIVOTNÍ CYKLUS ŽABY



## ŽABY

<b>skokan</b> zelený, hnědý, skřehotavý, ostronosý
<b>rosnička zelená</b>
<b>ropucha</b> obecná, zelená
<b>kuňka</b> obecná (=ohnivá), žlutobřichá
<b>pralesničky</b> = šípové žáby

# Životní cyklus žáby



## Žáby:

<b>skokan</b> zelený, hnědý, skřehotavý, ostronosý	
<b>rosnička zelená</b>	
<b>ropucha</b> obecná, zelená	- samci mají rezonanční měchýřek, který zesiluje zvuky
<b>kuňka</b> obecná (=ohnivá), žlutobřichá	- přísavné polštářky na prstech-> šplh na trávě, keřích - přizpůsobuje se barvě okolí
<b>pralesničky</b> = šípové žáby	- bradavičnatá kůže - jedové žlázy
	- kaluže - ochrana - založí nohy a vystaví výrazné břicho
	- tropické lesy - prudce jedovatý sekret - pestré barvy

