



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

e-mail: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: ŠKOLA RADOSTI, ŠKOLA KVALITY

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3688

EU PENÍZE ŠKOLÁM

Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost

Autor:	Mgr. Miluše Zatloukalová
Vzdělávací oblast:	Člověk a příroda
Vzdělávací obor:	Přírodopis
Vyučovací předmět:	Přírodopis
Ročník:	6.
Tematická oblast:	Biologie živočichů 2
Téma hodiny:	Obojživelníci
Označení DUM:	VY_32_INOVACE_20.20.ZAT.PR.6
Vytvořeno:	12. 05. 2013



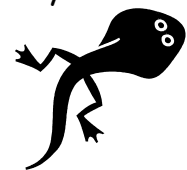
1. Od čeho je odvozen název OBOJŽIVELNÍCI?

Název je odvozen od toho, že

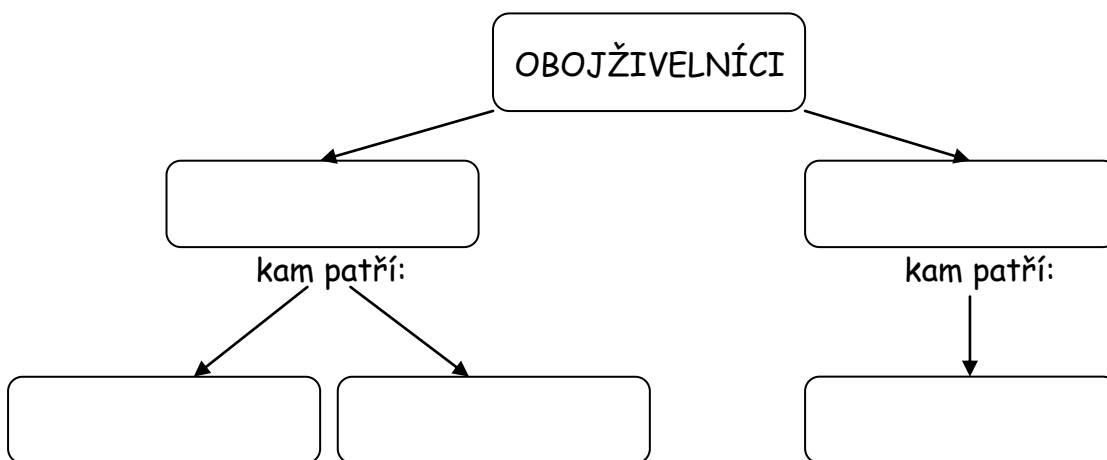
2. Doplň charakteristiku obojživelníků.

Obojživelníci vznikli z Jejich larvy se nazývají a dýchají Naopak dospělci dýchají a Obojživelníci mají tělesnou teplotu. Jejich kůže je hladká nebo bradavičnatá a jsou v ní nebo žlázy.

(žábry, proměnlivou, jedové, pulci, plícemi, slizové, ryb)



3. Třída OBOJŽIVELNÍCI se dělí na 2 skupiny. Doplň schéma.



4. Sestav charakteristiku bezocasých obojživelníků. Vyber a podtrhni správná slova.

Ocasatí obojživelníci mají **jeden** - **dva** páry **stejně** - **různě** vyvinutých končetin. Jejich hlava **je** - **není** zřetelně oddělená od těla. Tělo je **zkrácené** - **protáhlé**. Na jeho konci **je** - **není** ocas.

5. Charakterizuj ocasaté obojživelníky. Využij text úlohy č.4

.....

.....

.....

6. Jak se liší přední a zadní končetina skokana?

přední -

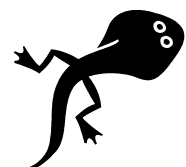
zadní -

7. Obojživelníci se rozmnožují pohlavně. V učebnici vyhledej ROZDÍL MEZI OPLOZENÍM ocasatých obojživelníků a žab.

ČOLCI, MLOCI	ŽÁBY

8. Seřaď etapy vývoje žáby od vajíčka po dospělou žabu. Očísluj je!

MIZÍ ŽÁBRY A VYTVÁŘEJÍ SE PLÍCE	
PULEC S OCÁSKEM A VNITŘNÍMI ŽÁBRY	
PULCI NARŮSTAJÍ PŘEDNÍ KONČETINY	
ROSOLOVITÉ VAJÍČKO	
OCAS ZAKRŇUJE	
PULEC S OCÁSKEM A VNĚJŠÍMI ŽÁBRY	
DOSPĚLÁ ŽÁBA	
PULCI NARŮSTAJÍ ZADNÍ KONČETINY	
VNĚJŠÍ OPLOZENÍ	





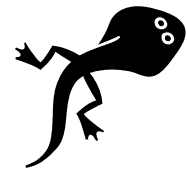
1. Od čeho je odvozen název OBOJŽIVELNÍCI?

Název je odvozen od toho, že **mohou žít ve vodě i na souši**.....

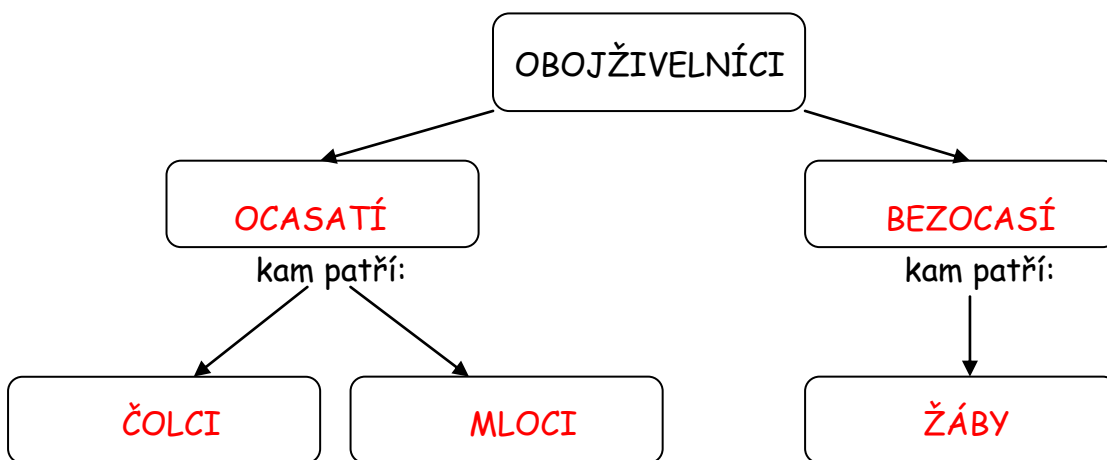
2. Doplň charakteristiku obojživelníků.

Obojživelníci vznikli z **ryb**. Jejich larvy se nazývají **pulci** a dýchají **žábry**. Naopak dospělci dýchají **plicemi** a **kůží**. Obojživelníci mají **proměnlivou** tělesnou teplotu. Jejich kůže je hladká nebo bradavičnatá a jsou v ní **slizové** nebo **jedové** žlázy.

(žábry, proměnlivou, jedové, pulci, plicemi, slizové, ryb, kůží)



3. Třída OBOJŽIVELNÍCI se dělí na 2 skupiny. Doplň schéma.



4. Sestav charakteristiku bezocasých obojživelníků. Vyber a podtrhni správná slova.

Ocasatí obojživelníci mají **jeden** - **dva** páry **stejně** - **různě** vyvinutých končetin. Jejich hlava **je** - **není** zřetelně oddělená od těla. Tělo je **zkrácené** - **protáhlé**. Na jeho konci **je** - **není** ocas.

5. Charakterizuj ocasaté obojživelníky. Využij text úlohy č.4

Ocasatí obojživelníci mají dva páry různě vyvinutých končetin. Jejich hlava není zřetelně oddělená od těla. Tělo je zkrácené. Na jeho konci není ocas.

.....

6. Jak se liší přední a zadní končetina skokana?

přední - čtyři prsty

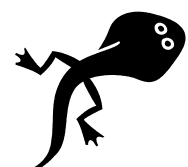
zadní - pět prstů, plovací blána

7. Obojživelníci se rozmnožují pohlavně. V učebnici vyhledej ROZDÍL MEZI OPLOZENÍM ocasatých obojživelníků a žab.

ČOLCI, MLOCI	ŽÁBY
VNITŘNÍ	VNĚJŠÍ

8. Seřad' etapy vývoje žáby od vajíčka po dospělé žabu. Očísluj je!

MIZÍ ŽÁBRY A VYTVÁŘEJÍ SE PLÍCE	8.
PULEC S OCÁSKEM A VNITŘNÍMI ŽÁBRY	3.
PULCI NARŮSTAJÍ PŘEDNÍ KONČETINY	6.
ROSOLOVITÉ VAJÍČKO	2.
OCAS ZAKRŇUJE	7.
PULEC S OCÁSKEM A VNĚJŠÍMI ŽÁBRY	4.
DOSPĚLÁ ŽÁBA	9.
PULCI NARŮSTAJÍ ZADNÍ KONČETINY	5.
VNĚJŠÍ OPLOZENÍ	1.





ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

e-mail: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

Seznam použité literatury a pramenů:

ČERNÍK, V. a kol. Přírodopis 2, Zoologie. Botanika. Praha : SPN, 1999, ISBN 80-7235-069-2. s. 10-12.

Použité zdroje:

Obrazový materiál je použit z galerie obrázků a klipartů Microsoft Office.