

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

č. 6

název	Obojživelníci II.
anotace	V pracovních listech si žáci opakují a rozšiřují znalosti o obojživelnících. Testovou i zábavnou formou si prohlubují znalosti na dané téma. Součástí pracovního listu je i správné řešení.
očekávaný výstup	ZV – LMP Člověk a příroda – 2. stupeň P – rozlišit jednotlivé skupiny živočichů a znát hlavní zástupce
druh učebního materiálu	Pracovní list
druh interaktivity	Aktivita
ročník	8.

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:
A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.*

Vytvořeno dne 12. 10. 2011.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

OBOJŽIVELNÍCI II. – pracovní list

Jméno: _____

1. Do řádků označených písmeny **A**, **B**, **C**, **D** napiš řešení.

Název obojživelníků sám napovídá, že jsou to živočichové, kteří mohou žít ve dvou živlech a to konkrétně ve **A** _____ a na **B** _____.

Na zemi se poprvé objevili asi před 350 mil. lety v období prvohor zvaném **C** _____. Obojživelníků je přibližně **D** _____ druhů a vyskytují se po celé planetě, kromě příliš mrazivých (póly) či suchých (pouště) míst.

A Přelož z angličtiny a zapiš český název WATER = _____.

B Přelož z angličtiny a zapiš český název DRY LAND = _____.

C Vylušti osmisměrku a dostaneš odpověď: _____

K	Ř	Í	D	A	D
A	E	S	A	D	T
R	K	I	L	T	R
B	Á	L	V	O	I
O	J	U	R	A	A
N	N	R	O	K	S

karbon	rok
křída	kilt
trias	sad
silur	bál
jura	

D Stonásobek 60 vyděl dvěma a vyjde ti číslo, které máš doplnit do textu.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:
A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.

Vytvořeno dne 12. 10. 2011.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

2. Text vystřihni a správně nalep do tabulky.

prami. Dospělí
lícemi nebo kůží.
metamorfóza.
ou býložravě,
jejich kůže

ne
ravě. Je
žlázy (zvlhčující kůži) a
branu).
nou teplotu- ta je
ve vlhkém prostředí.

Po vylíhnutí dýchají žáb
jedinci však většinou p
Této proměně se říká
Mlád'ata se živí větš
žlosti pak d
vé

M
v dospel
obsahuje slizov
žlázy jedové (na ob
Nemají stálou těles
závislá na okolí. Žijí

--

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:
A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.

Vytvořeno dne 12. 10. 2011.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

3. Správnou odpověď zakroužkuj a pak dopiš do článku výrazy v závorkách.

- **Obojživelníci jsou:**

A. Zvířata žijící pouze ve vzduchu (od 1 do 20 m).

B. Zvířata žijící ve vodě i na souši (od 7 do 150 cm).

C. Zvířata žijící pod zemí (od 20 m do 3 km).

➤ Rozděl text na slova a zapiš ho do textu.

Živí se červy a hmyzem.

Větší červ ořiloví i malé plazy a obojživelníky.

**Žijí ve vlhké a měkké půdě a jsou rozšířeni v tropech
a subtropicech.**

ČLÁNEK K DOPLNĚNÍ - červ oři

Svým vzhledem připomínají spíše červy. Existují v různých velikostech

- _____.

Oči a uši mají zakrnělé, zato ovšem mají vysouvatelná tykadla, která jim slouží jako ústrojí hmatu a čichu. Pevnou lebku používají k rozrážení zeminy a tvoření chodeb.

➤ _____

Hlava navazuje na tělo, které je členěno kroužkovými zářezy, kdy v každém je obratel.

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:
A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.*

Vytvořeno dne 12. 10. 2011.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

4. Doplně do textu slova v závorce.

Mají _____ tělo a dlouhý vyvinutý _____. Pohybují se pomocí _____. Nemají vyvinutý sluch, ale za to mají skvělý _____. Vyskytují se především na severu rovníku. Už vodní larvy se živí _____.

(dravě, válcovité, 4 končetin, ocas, zrak)

5. Žáby

Je to nejrozšířenější čeleď obojživelníků. Vyskytují se téměř po celém světě. Existují v různých velikostech od 1 do 30 cm.

Jsou jediné svou stavbou těla – málo pohyblivá hlava, má vystouplé oči a nozdry a díky tomu žáby dokážou vidět a dýchat nad hladinou, když je zbytek těla ponořen ve vodě. Zadní nohy mají mnohem delší než přední a slouží ke skákání. Některé žáby tak umí skočit až do vzdálenosti 40x delší než měří jejich tělo.

Kůže je bradavičnatá a někdy dokáže měnit barvu. Žáby mají vyvinutý sluch. Jsou také jedinečné svým kvákáním a skřehotáním. Svou potravu loví vystřelováním svého dlouhého jazyka.

Přečti si následující tvrzení o žábách a dopiš k nim ANO, NE podle toho, jsou-li pravdivá.

- Jsou nejmenší čeledí z obojživelníků. _____
- Mohou měřit od 1cm do 30 cm. _____
- Dokážou skočit vzdálenost až 40x delší než je jejich délka. _____
- Nemají vystouplé oči a nozdry. _____
- Potravu loví vystřelováním svého jazyka. _____

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:
A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.*

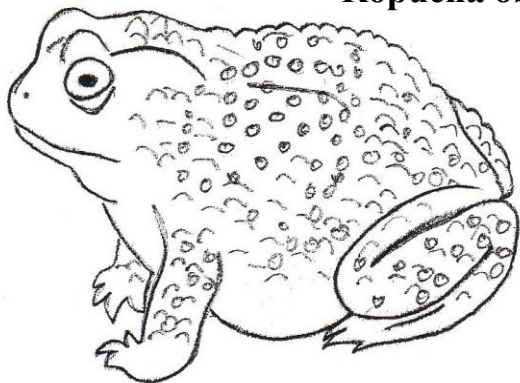
Vytvořeno dne 12. 10. 2011.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

6. Vybarvi obrázky žab.

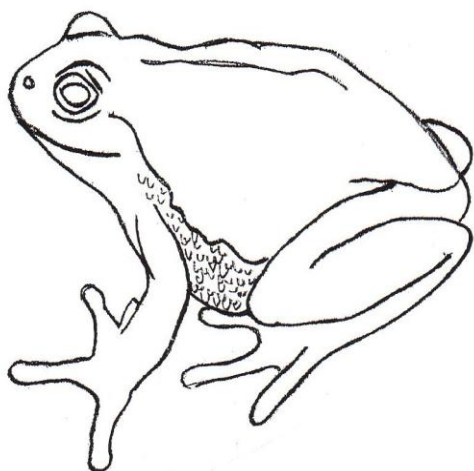
Ropucha obecná



Skokan zelený



Rosnička zelená



*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:
A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.*

Vytvořeno dne 12. 10. 2011.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

OBOJŽIVELNÍCI II. – řešení

1. Do řádků označených písmeny A, B, C, D napiš řešení.

Název obojživelníků sám napovídá, že jsou to živočichové, kteří mohou žít ve dvou živlech a to konkrétně ve **A vodě** a na **B souši**. Na zemi se poprvé objevili asi před 350 mil. lety v období prvohor zvaném **C devon**. Obojživelníků je přibližně **D 3 000** druhů a vyskytují se po celé planetě, kromě příliš mrazivých (póly) či suchých (pouště) míst.

A Přelož z angličtiny a zapiš český název WATER = **voda, (ve vodě)**.

B Přelož z angličtiny a zapiš český název DRY LAND = **souš, (na souši)**.

C Vylušti osmisměrku a dostaneš odpověď: **devon**

K	Ř	Í	D	A	D
A	E	S	A	D	T
R	K	I	L	T	R
B	Á	L	V	O	I
O	J	U	R	A	A
N	N	R	O	K	S

karbon	rok
křída	kilt
trias	sad
silur	bál
jura	

D Stonásobek 60 vyděl dvěma a vyjde ti číslo, které máš doplnit do textu.

$$(60 : 100) : 2 = 3 000$$

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:
A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.

Vytvořeno dne 12. 10. 2011.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

2. Text vystřihni a správně nalep do tabulky.

brami. Dospělí
plícemi nebo kůží.
metamorfóza.
ou býložravě,
jejich kůže

avě. Je
žlázy (zvlhčující kůži) a
branu).
nou teplotu- ta je
ve vlhkém prostředí.

Po vylíhnutí dýchají žábrami.
jedinci však většinou p
Této proměně se říká
Mlád'ata se živí větš
losti pak d
vé

M
v dospě
obsahuje slizov
žlázy jedové (na ob
Nemají stálou těles
závislá na okolí. Žijí

Po vylíhnutí dýchají žábrami. Dospělí
jedinci však většinou plícemi nebo kůží.
Mlád'ata se živí většinou býložravě,
v dospělosti pak dravě. Jejich kůže
obsahuje slizové žlázy (zvlhčující kůži) a
žlázy jedové (na obranu).
Nemají stálou tělesnou teplotu – a ta je
závislá na okolí. Žijí ve vlhkém prostředí.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:
A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.

Vytvořeno dne 12. 10. 2011.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

3. Správnou odpověď zakroužkuj a pak dopiš do článku výrazy v závorkách.

- Obojživelníci jsou:

A. Zvířata žijící pouze ve vzduchu (od 1 do 20 m).

B. Zvířata žijící ve vodě i na souši (od 7 do 150 cm).

C. Zvířata žijící pod zemí (od 20 m do 3 km).

- Rozděl text na slova a zapiš ho do textu.

Živí se červy a hmyzem.

Větší červoři loví i malé plazy a obojživelníky.

Žijí ve vlhké a měkké půdě a jsou rozšířeni

v tropech a subtropích.

ČLÁNEK K DOPLNĚNÍ - červoři

Svým vzhledem připomínají spíše červy. Existují v různých velikostech

- **od 7 do 150 cm**_____.

Oči a uši mají zakrnělé, zato ovšem mají vysouvatelná tykadla, která jim slouží jako ústrojí hmatu a čichu. Pevnou lebku používají k rozrážení zeminy a tvoření chodeb.

- **Živí se červy a hmyzem. Větší červoři loví i malé plazy a obojživelníky.**
Žijí ve vlhké a měkké půdě a jsou rozšířeni v tropech a subtropích.

Hlava navazuje na tělo, které je členěno kroužkovými zářezy, kdy v každém je obratel.

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:
A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.*

Vytvořeno dne 12. 10. 2011.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

4. Doplň do textu slova v závorce.

Mají válcovité tělo a dlouhý vyvinutý ocas. Pohybují se pomocí 4 končetin. Nemají vyvinutý sluch, ale za to mají skvělý zrak. Vyskytují se především na severu rovníku. Už vodní larvy se živí dravě.

(dravě, válcovité, 4 končetin, ocas, zrak)

5. Žáby

Je to nejrozšířenější čeleď obojživelníků. Vyskytují se téměř po celém světě. Existují v různých velikostech od 1 do 30 cm.

Jsou jediné svou stavbou těla – málo pohyblivá hlava, má vystouplé oči a nozdry a díky tomu žáby dokážou vidět a dýchat nad hladinou, když je zbytek těla ponořen ve vodě. Zadní nohy mají mnohem delší než přední a slouží ke skákání. Některé žáby tak umí skočit až do vzdálenosti 40x delší než měří jejich tělo.

Kůže je bradavičnatá a někdy dokáže měnit barvu. Žáby mají vyvinutý sluch. Jsou také jedinečné svým kvákáním a skřehotáním. Svou potravu loví vystřelováním svého dlouhého jazyka.

Přečti si následující tvrzení o žábách a dopiš k nim ANO, NE podle toho, jsou-li pravdivá.

- Jsou nejmenší čeledí z obojživelníků. ANO
- Mohou měřit od 1cm do 30 cm. ANO
- Dokážou skočit vzdálenost až 40x delší než je jejich délka. ANO
- Nemají vystouplé oči a nozdry. NE
- Potravu loví vystřelováním svého jazyka. ANO

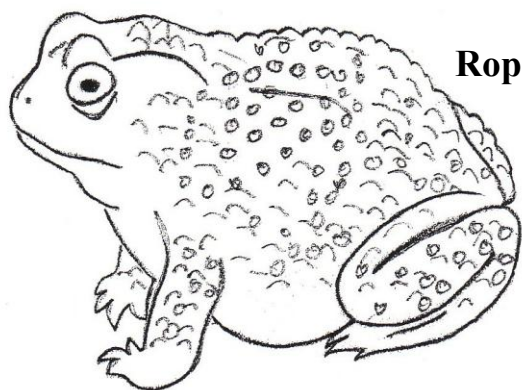
*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:
A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.*

Vytvořeno dne 12. 10. 2011.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

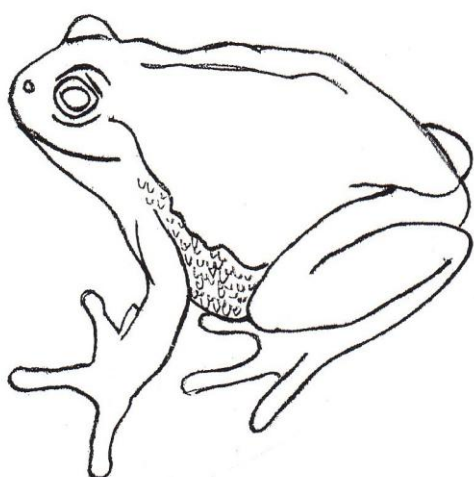
6. Vybarvi obrázky žab. **SAMOSTATNÁ PRÁCE ŽÁKŮ**



Ropucha obecná



Skokan zelený



Rosnička zelená

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, jsou:
A. Strádalová, Mgr. D. Nováková, M. Strádalová, M. Metlický.*

Vytvořeno dne 12. 10. 2011.

Nový začátek (New start) CZ.1.07/1.4.00/21.1409

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.