



Základní škola Nový Bor,

náměstí Míru 128, okres Česká Lípa, příspěvková organizace

e-mail: info@znamesti.cz; www.znamesti.cz; telefon: 487 722 010; fax: 487 722 378

Registrační číslo: CZ.1.07/1.4.00/21.3267 Název: Pomocí techniky k novým poznatkům

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

Název materiálu: Vačnatci

Šablona: III/2 – Inovace ve výuce prostřednictvím ICT

Číslo výukového materiálu: 504

Sada: Savci

Autor: Mgr. Jakub Ujka

Ověření ve výuce: Přírodopisu

Třída: 8.C

Datum ověření: 1.10.2012

Savci – vačnatci

Předmět: Přírodopis

Ročník: 8. ročník

Tematický okruh: Savci - členění

Anotace:

1. rozdělování tvrzení
2. zápis do sešitu
3. pracovní sešit strana 12/1-2 (vačnatci)
4. křížovka na závěr

Vyber k jaké skupině přiřadíš větu.

1) Všichni zástupci jsou masožravci.

2) Rodí živá mláďata.

3) Žijí v Jižní Americe.

4) Samice mají placentu.

5) Mláďata sají mateřské mléko.

6) Kladou vejce.

7) Samice nemají placentu.

8) Žijí v Evropě.

9) Samice nemají mléčné bradavky.

10) Žijí v Austrálii.

VEJCORODÍ

VAČNATCI

ŽÁDNÁ

ŽIVORODÍ - VAČNATCI

-250 druhů, které žijí v Austrálii a Americe

- Samice nemají placentu, proto rodí nedokonale vyvinutá mláďata a jejich vývoj je dokončen ve vaku samice (zde se přisají k mléčné bradavce)



Vačnatci - zástupci

KLOKAN

- 11 rodů a 54 druhů klokanů
- endemité Austrálie a okolí
- většinou mají dlouhý ocas (rovnováha), většinou musí poskakovat a nejsou schopni couvat
- Nejdelší skoky činily až 11 metrů a rychlost klokanů se může pohybovat až kolem 70 km/hod.
- Všechny druhy jsou býložravci a dovedou potravu přežvykovat

D.Ú.: Najděte 5 druhů klokanů!



Vačnatci - zástupci

KOALA MEDVÍDKOVITÝ

- Díky podobnosti s medvědy nesprávně nazýván ~~medvídek~~ koala
- žije v jižní a východní Austrálii
- hmotnost 5-12 kg, velikost kolem 80 cm
- velké a ostré drápy
- živí se výhradně listy blahovičníku (eukalyptu)
- odpočívá až 20 hodin denně



Vačnatci - zástupci

VAČICE

- Zástupci žijící v Americe
- nejpočetnější skupina vačnatců
- vačice jsou všežravci a charakteristické je pro ně v případě ohrožení dělat, že jsou mrtvé (dokonce vyměšují zapáchající tekutinu) – zůstanou tak i několik hodin
- nejznámější zástupci jsou vačice opossum a vačice virginská (největší z vačic)



Vačnatci - další zástupci

vombat



vakoveverka



d'ábel medvědovitý



[Video na závěr](#)

Pracovní sešit strana 12

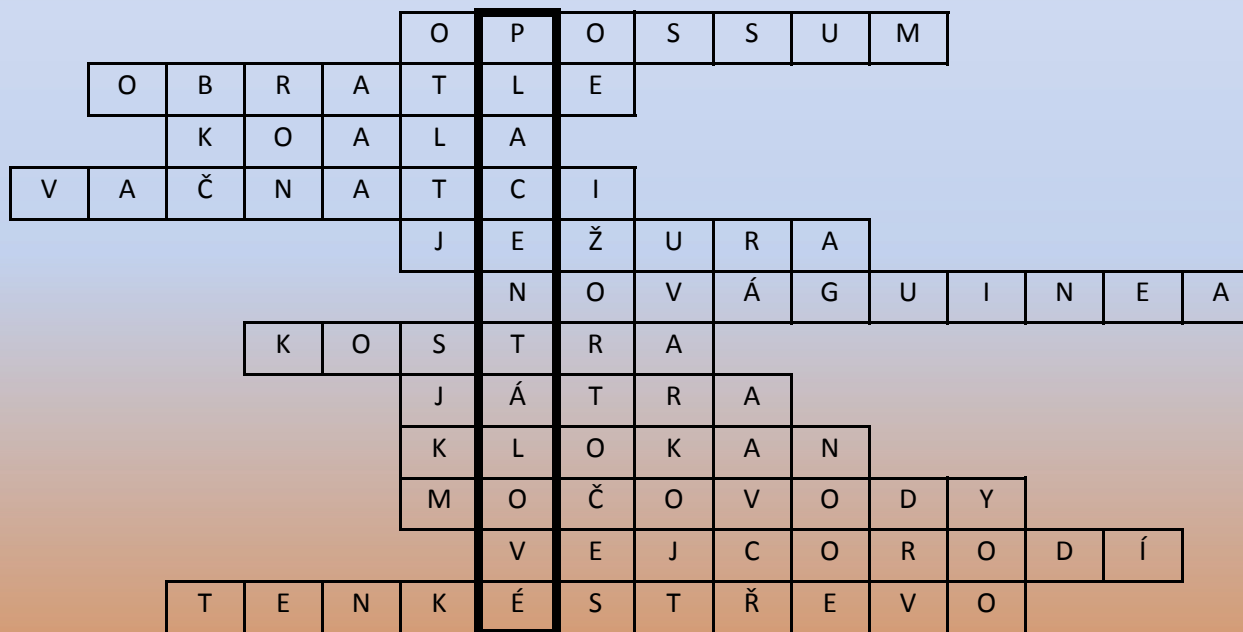
- 12/1 Vačnatci rodí **nedokonale** vyvinutá mláďata.
Vývoj mláďat pokračuje ve **vaku** samice.
Samice vačnatců **nemají** placentu.
Ve vaku se mládě přisaje k **mléčné bradavce** samice.
- 12/2 Protože samice nemají v těle placentu, která zajišťuje výživu, dýchání a odvod zplodin metabolismu.

Křížovka – vysvětli pojem v tajence



Druhový název nejběžnější vačice
Kosti tvořící páteř
Vačnatec, který jí blahovičník
Živorodí savci, kteří nemají placentu
Vejcorodý savec, jehož tělo je kryté ostny
Ostrov, kde žijí paježury.
Vnitřní opora těla
Žláza, která pomáhá trávit (produkuje žluč)
Vačnatec typický dlouhými skoky
Párové trubice vedoucí z ledvin
Nejprimitivnější skupina savců
Část trávicí soustavy (vstřebávání)

Křížovka - řešení



Zdroje obrázků

Klokanovití - Wikipedie. *Wikipedie, otevřená encyklopedie* [online]. 2012 [cit. 2012-08-07]. Dostupné z: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/8/89/Kangaroo_and_joey05.jpg/220px-Kangaroo_and_joey05.jpg

Klokanovití - Wikipedie. *Wikipedie, otevřená encyklopedie* [online]. 2012 [cit. 2012-08-07]. Dostupné z: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/4/4f/Joey_in_pouch.jpg/220px-Joey_in_pouch.jpg

Klokan Goodfellowův - Wikipedie. *Wikipedie, otevřená encyklopedie* [online]. 2012 [cit. 2012-08-07]. Dostupné z: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/5/56/Tree_kangaroo2.jpg/280px-Tree_kangaroo2.jpg

Koala medvídkovitý - Wikipedie. *Wikipedie, otevřená encyklopedie* [online]. 2012 [cit. 2012-08-07]. Dostupné z: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/4/49/Koala_climbing_tree.jpg/250px-Koala_climbing_tree.jpg

Vačice americké - Wikipedie. *Wikipedie, otevřená encyklopedie* [online]. 2012 [cit. 2012-08-07]. Dostupné z: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/2/27/Opossum_2.jpg/300px-Opossum_2.jpg

Vombatovití - Wikipedie. *Wikipedie, otevřená encyklopedie* [online]. 2012 [cit. 2012-08-07]. Dostupné z: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/6/6e/Vombatus_ursinus_%28Wombat_in_snow%29.jpg/280px-Vombatus_ursinus_%28Wombat_in_snow%29.jpg

Zdroje obrázků

Vakoveverkovití - Wikipedie. *Wikipedie, otevřená encyklopedie* [online]. 2012 [cit. 2012-08-07]. Dostupné z: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/0/01/Sugies03_hp.jpg/300px-Sugies03_hp.jpg

Đábel medvědovitý - Wikipedie. *Wikipedie, otevřená encyklopedie* [online]. 2012 [cit. 2012-08-07]. Dostupné z: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/a/ac/Tasdevil_large.jpg/258px-Tasdevil_large.jpg

Další zdroje

VANĚČKOVÁ, Ivana. *Přírodopis 8: učebnice pro základní školy a víceletá gymnázia. 1.vyd. Plzeň: Fraus, 2006, 128 s. ISBN 80-723-8428-7.*

VANĚČKOVÁ, Ivana. *Přírodopis 8: pracovní sešit pro základní školy a víceletá gymnázia : [s přílohou Přehled učiva]. 1.vyd. Plzeň: Fraus, 2006, 64 s., 8 s. příl. ISBN 80-723-8429-5.*