



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_32_INOVACE_BIO_HR_12

Digitální učební materiál

Sada: Biologie obratlovců

Téma: ŽELVY

Autor: PhDr. Hana Hronová

Předmět: Biologie

Ročník: 2.ročník VG

Využití: Prezentace určená pro výklad

Anotace: Materiál vychází ze vzdělávací ze oblasti Člověk a příroda, biologie obratlovců. Žák se seznámí s řádem želvy, jejich výskytem, stavbou těla a některými zástupci.



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Řád: ŽELVY (Chelonia)

VY_32_INOVACE_BIO_HR_12

Vědecká klasifikace

Říše: Živočichové (Animalia)

Kmen: Strunatci (Chordata)

Podkmen: Obratlovci (Vertebrata)

Nadtřída: Čelistnatci (Gnathostomata)

Třída : Plazi (Reptilia)

Řád: Želvy (Chelonia)

Řád: Haterie (Lepidosauria)

Řád: Šupinatí (Squamata)

Podřád: Ještěři (Sauria)

Podřád: Hadi (Serpentes)

Řád: Krokodýli (Crocodylia)

Obecná charakteristika

- studenokrevní živočichové
- vodní i suchozemské
- tělo ukryto v kostěném krunýři:
 - vyklenutá část - carapax
 - plochá břišní část – plastron
- končetiny kráčivé nebo uzpůsobené k plavání
- nemají zuby, ale rohovitě lišty na okraji čelistí
- živí se živočišnou i rostlinnou potravou
- u některých vodních druhů pomocné dýchací orgány (sliznice úst, anální vaky)

Želva bahenní

- žije v tůňkách a jezírcích v Balkánu
- max. délka 25 cm
- hnědá s žlutými skvrnkami
- paprsky na ocasu
- kladla až 100 vajec

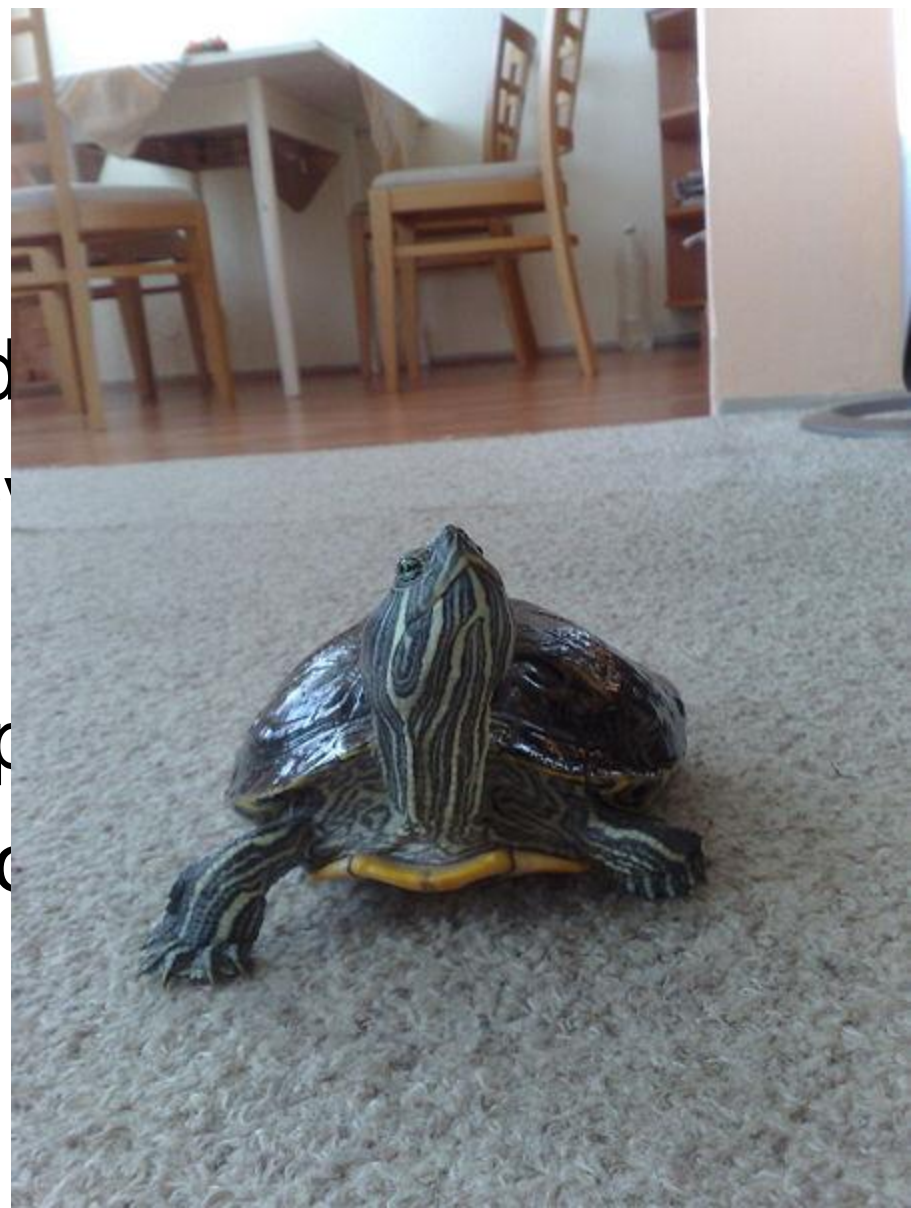


Obr.1

Želva nádherná

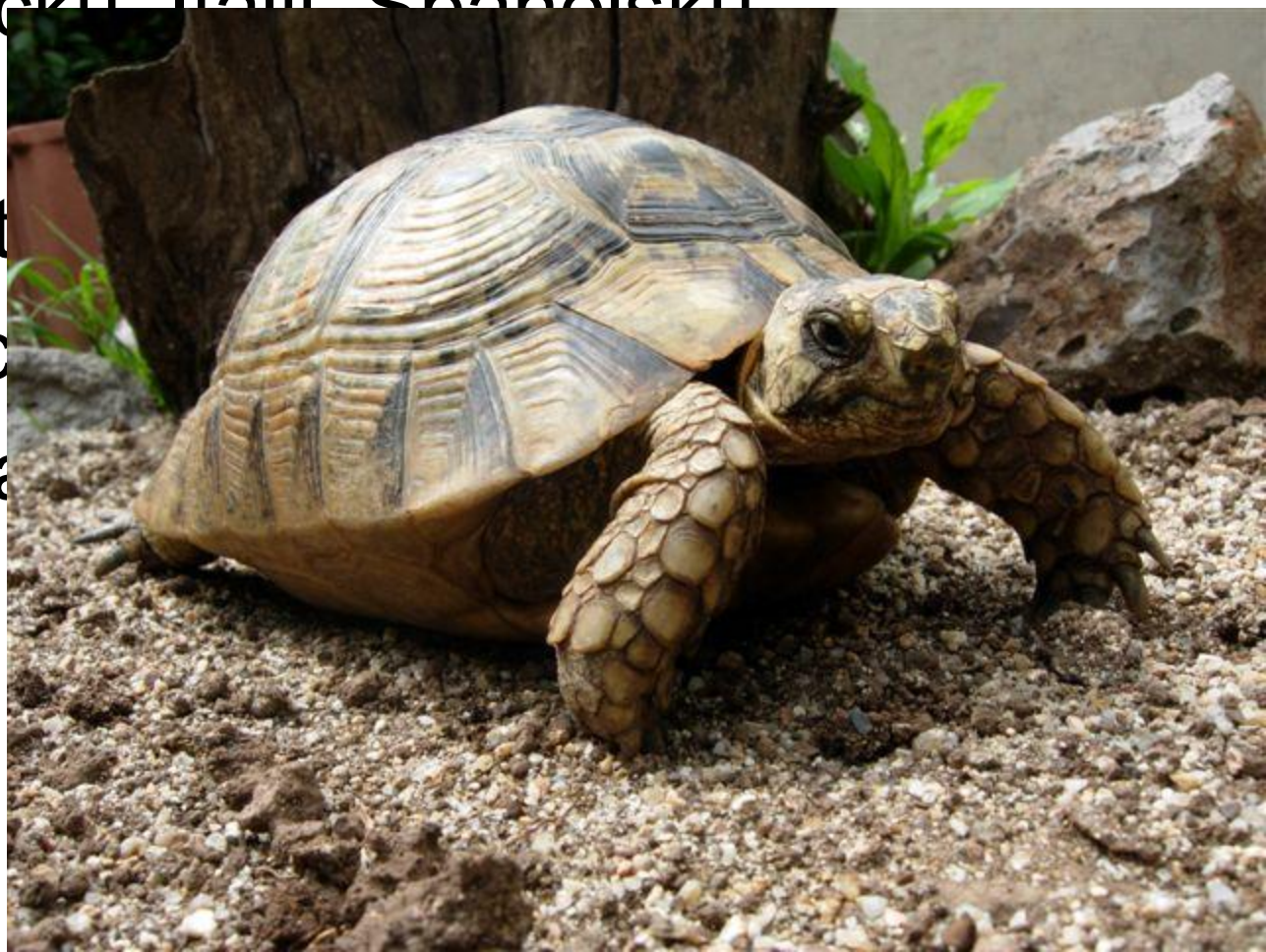
- chovaná v zajetí
- druhotně se dostává d
- nálezy v okolí H.Králov
- běžně přezimuje
- carapax hnědý, žlutě p
- u nás se ve volné příro

Obr.2



Želva žlutohnědá

- výskyt v Řecku, Itálii, Španělsku
- carapax 25-
mírně pilovitý
- snadno se o
- vejíčka prota



Obr.3

Želva zelenavá

- výskyt na Balkáně, v Itálii
- carapax
žlutý
- vajíčka



Kajmanka dravá

- mělká sladkovodní jezera a rybníky ve Střední a Se
- celková délka váha až 25 k
- hákovité čelí drápy a plov



Obr.5

Kareta pravá

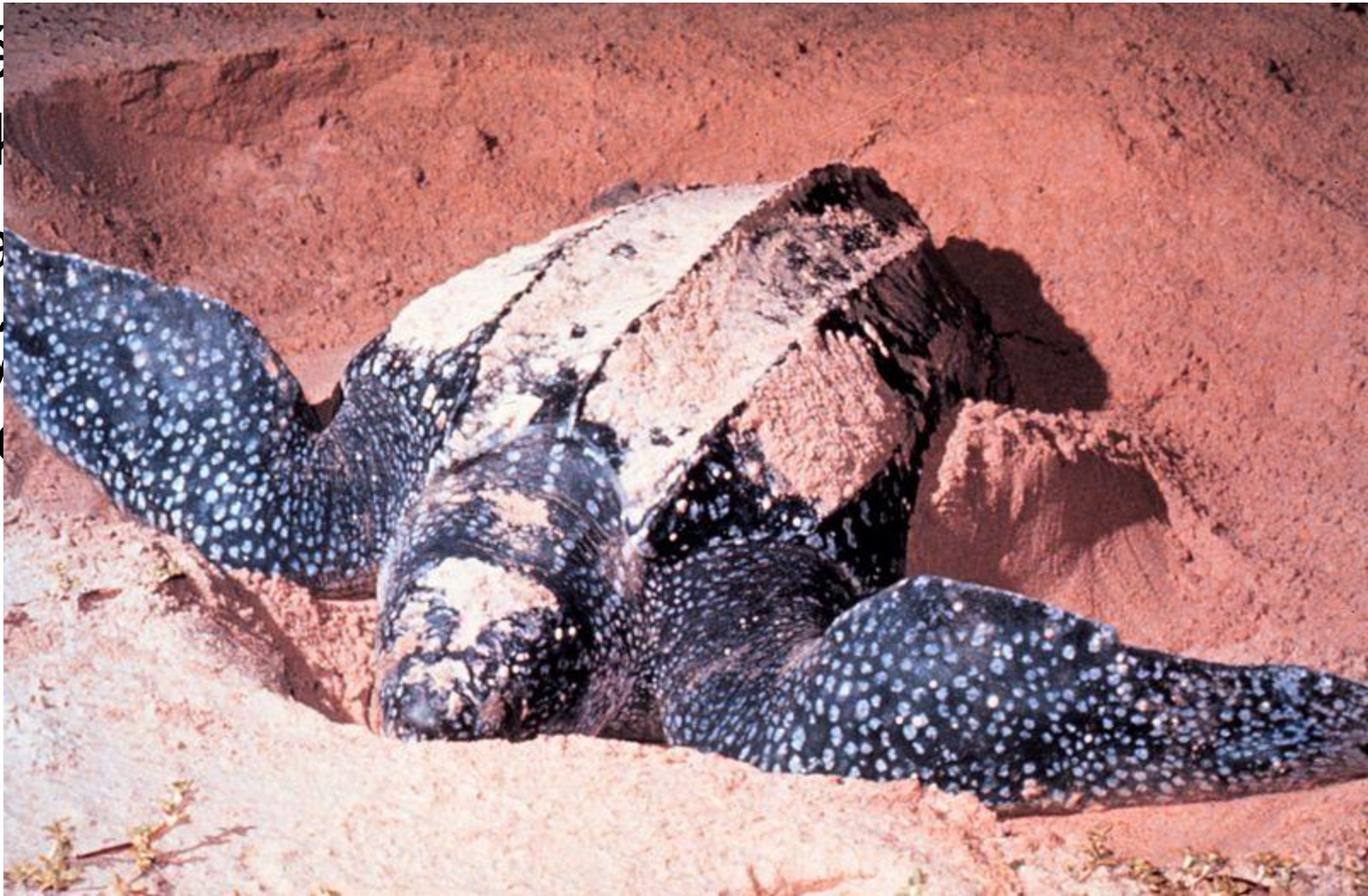
- kriti
- nez
- na c



Obr.7

Kožatka velká

- největší
kritická
- délka
- krunýř
konč



Obr.8

Želva sloní

- až 1
- end



Želva obrovská

- délka
- dožívá
- žije na



Obr.10

Otázky

- Jak se nazývá vyklenutá část želvího krunýře?

Carapax.

- Jak se nazývá břišní plochá část krunýře?

Plastron.

- Mají želvy zuby?

Ne.

- Které želvy jsou největší?

Želva sloní, želva obrovská.

- Které želvy se používají k domácímu chovu?

Např. želva nádherná nebo želva žlutohnědá.

Zdroje

- Obr.1 Bařha,M.: *Želva bahenní 8646.jpg* [online]. Wikipedie:Otevřená encyklopedie [cit.2013-05-08]. Dostupné z: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:%C5%BDelva_bahenn%C3%AD_8646.jpg Licence Creativ commons 3.0
- Obr.2 Calmík: *Zelva-nadherna ts elegans.jpg* [online]. Wikipedie:Otevřená encyklopedie [cit.2013-05-08]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Zelva-nadherna_ts_elegans.jpg Licence Creativ commons 3.0
- Obr.3 Gisella: *Nabeulensis sarda1.JPG* [online]. Wikipedie:Otevřená encyklopedie [cit.2013-05-08]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Nabeulensis_sarda1.JPG Licence Creativ commons 3.0
- Obr.4 Mayer,R.: *Testudo hermanni boettgeri.jpg* [online]. Wikipedie:Otevřená encyklopedie [cit.2013-05-08]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Testudo_hermann_i_boettgeri.jpg Licence Creativ commons 3.0
- Obr.5 Soubor: *Common Snapping Turtle 1429.jpg* [online]. Wikipedie:Otevřená encyklopedie [cit.2013-05-08]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Common_Snapping_Turtle_1429.jpg Licence Creativ commons 3.0
- Obr.6 Soubor: *Hawksbill Turtle.jpg* [online]. Wikipedie:Otevřená encyklopedie [cit.2013-05-08]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Hawksbill_Turtle.jpg Licence Creativ commons 3.0
- Obr.7 Soubor: *Eretmochelys imbricata 01.jpg* [online]. Wikipedie:Otevřená encyklopedie [cit.2013-05-08]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Eretmochelys_imbricata_01.jpg Licence Creativ commons 3.0
- Obr.8 Soubor: *LeatherbackTurtle.jpg* [online]. Wikipedie:Otevřená encyklopedie [cit.2013-05-08]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:LeatherbackTurtle.jpg> Licence Creativ commons 3.0
- Obr.9 Soubor: *Galapagos Geochelone nigra porteri.jpg* [online]. Wikipedie:Otevřená encyklopedie [cit.2013-05-08]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Galapagos_Geochelone_nigra_porteri.jpg Licence Creativ commons 3.0
- Obr.10 Soubor: *Tortoise.aldabra.750pix.jpg* [online]. Wikipedie:Otevřená encyklopedie [cit.2013-05-08]. Dostupné z: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Tortoise.aldabra.750pix.jpg> Licence Creativ commons 3.0

Literatura

- JELÍNEK,J., ZICHÁČEK, V. *Biologie pro gymnázia*. Nakladatelství Olomouc s.r.o. 2006.575 s
- SMRŽ,J., HORÁČEK,I., ŠVÁTORA,M. *Biologie živočichů*. Nakladatelství Fortuna Praha 2004.207 s.
- GAISLER,J.: *Zoologie obratlovců*. Academia Praha 1983.534 s.
- BERGER,J.: *Systematická zoologie*. Nakladatelství Tobiáš, Havlíčkův Brod 1997.223 s.



Děkuji za pozornost.

Gymnázium Vincence Makovského
se sportovními třídami
Nové Město na Moravě