

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Zkvalitňování výuky chemie a biologie na GJO
reg. č. CZ.1.07/1.1.26/01.0034**

Pracovní list č.: 16
Klíčová aktivita: 04
Cílová skupina: žáci sexty
Autor: Mgr. Tomáš Pospíšil

**Téma: ZVÍŘATA V ZOO OLOMOUC PODLE ZOOGEOGRAFICKÝCH
OBLASTÍ**

Co se naučíme:

- porozumět pojmu zoogeografická oblast
- přiřadit zvířata v ZOO do těchto oblastí

Zdroje informací:

[online]. [cit. 2013-05-21]. Dostupné z: <http://www.zoo-olomouc.cz/app/galerie-zvirat>

[online]. [cit. 2013-05-23]. Dostupné z: http://cs.wikipedia.org/wiki/Holarktick%C3%A1_1_oblast

obr1: [online]. [cit. 2013-05-23]. Dostupné z: <http://www.biolib.cz/en/image/id37637/>

obr2: [online]. [cit. 2013-05-23]. Dostupné z:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Varan_komodsk%C3%BD.jpeg

mapa: [online]. [cit. 2013-05-23]. Dostupné z: <http://golgihoaparar.blog.cz/0904/xiii-biosfera>

MAPA ZOOGEOGRAFICKÝCH OBLASTÍ



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ZOOGEOGRAFICKÉ OBLASTI - SEZNAMTE SE

Tyto oblasti byly vyčleněny na základě rozšíření endemických druhů. Vysvětlete, co jsou to endemické druhy.

Každá oblast má své specifické parametry, které ji činí odlišnou od těch ostatních, ale některé oblasti se na první pohled vzájemně velmi podobají. Jejich vymezení, ale hlavně členění se podle různých zdrojů liší. Existují 3 hlavní oblasti, které se nazývají **Arktogea** - kam spadají Palearktická oblast, Nearktická oblast, Etiopská oblast a Orientální oblast (Indomalajská oblast)

Notogea - Australská oblast

Neogea - Neotropická oblast

Aby to nebylo tak jednoduché, ještě se vyčleňuje **Holarktická oblast**. Tato oblast zahrnuje Palearktickou a Nearktickou oblast. Tyto poslední dvě jmenované oblasti se většinu času vyvíjely samostatně, ale v dobách ledových se v důsledku poklesu hladiny světových oceánů propojily přes pevninský most v místech dnešního Beringova průlivu. byla tak umožněna migrace živočichů, zejména směrem do Severní Ameriky a pravděpodobně i člověka. Uveď 3 příklady druhů, které jsou pro nearktickou oblast endemické a 3 společných druhů z obou holarktických oblastí.

nearktičtí endemité

společné holarktické druhy

nearktičtí endemité	společné holarktické druhy
---------------------	----------------------------

Wallaceova linie

Odděluje od sebe faunu zoogeografické oblasti orientální (indomalajské) a australské. Pomyslná hraniční čára prochází mezi indonéskými ostrovy Bali a Lombok, Borneo a Celebes (Sulawesi) a pokračuje východně od Filipín. Je známa od padesátých let 19. století, kdy její průběh popsal Angličan Alfred Russel Wallace. V této hraniční oblasti - zvané **Wallacea**, se vyskytují pozoruhodní endemité, Urči příklady těchto endemitů z níže uvedených fotografií.



Obr. 1



Obr. 2

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ZVÍŘATA V ZOO OLOMOUC V ZOOGEOGRAFICKÝCH OBLASTECH

Doplňte tabulky pozorovanými zvířaty z řad savců, ptáků a plazů

PALEARKTICKÁ OBLAST

SAVCI:

ŘÁD:

PTÁCI:

PLAZI:

NEARKTICKÁ OBLAST

SAVCI:

ŘÁD:

PTÁCI:

PLAZI:

NEOTROPICKÁ OBLAST

SAVCI:

ŘÁD:

PTÁCI:

PLAZI:

ETIOPSKÁ OBLAST

SAVCI:

ŘÁD:

PTÁCI:

PLAZI:

AUSTRALSKÁ OBLAST

SAVCI:

ŘÁD:

PTÁCI:

PLAZI:

ORIENTÁLNÍ OBLAST

SAVCI:

ŘÁD:

PTÁCI:

PLAZI: