

Výukový materiál vytvořen v rámci projektu EU peníze školám

**REGISTRAČNÍ ČÍSLO PROJEKTU
CZ.1.07/1.4.00/21.3654**

**Základní škola Liberec,
Dobiášova 851/5, příspěvková organizace**



**evropský
sociální
fond v ČR**



EVROPSKÁ UNIE



**MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY**



**OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost**

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento výukový materiál vznikl v rámci Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Téma:	HLODAVCI
Autor:	Mgr. Lucie Peterová
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_Př 68_59_04
Sada č.	59

Předmět: Přírodopis

Tematický okruh : Biologie živočichů

Datum vytvoření: 19. 10. 2012

Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání

Doporučeno pro: 8. ročník

Anotace:

- Vytvořený materiál slouží jako podpora k zopakování tématu "Hlodavci". Pomocí jednotlivých úloh si žáci interaktivní formou připomenou základní znaky a zástupce skupiny savců "Hlodavci".
- Posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky.

ŠKRTNI znaky, které nepatří hlodavcům.

- DOBŘE - ŠPATNĚ vyvinutý čich a sluch.
- Hubí je MÁLO - HODNĚ predátorů.
- Mají DVA páry - JEDEN pár hlodavých zubů.
- Přivádí na svět JEDNO mládě - VELKÝ POČET mlád'at.
- Mají VELKOU - MALOU rozmnožovací schopnost.

ŘEŠENÍ

PODTRHNI savce, kteří patří do skupiny hlodavců.

potkan

dikobraz

rejsec

zajíc

veverka

ježek

kuna

myš

krtek

hraboš

křeček

krysa

lasice

bobr

sysel

rejsek

ŘEŠENÍ

NAPIŠ název hlodavce, ke kterému patří uvedená charakteristika.

○ U nás v ČR se rozšířil v posledních letech. Tento hlodavec je dobře přizpůsoben životu ve vodě. Má hustou hladkou srst a zploštělý ocas.

.....

○ Je to noční hlodavec, který žije na polích. Vyhrabává si hluboké nory, do nichž ukládá zásoby zrní, které nosí v lícních torbách.

.....

○ Žije v lesích, parcích a zahradách. Obratně šplhá po stromech i zdech domů. Živí se různými semeny a plody.

.....

ŘEŠENÍ

Které z uvedených znaků patří kryse a které potkanovi? ROZTŘÍDĚ je.

- žije v městských kanálech a stokách
- vyskytuje se na suchých místech
- má větší ušní boltce
- tvoří velké skupiny s přísnými pravidly
- má menší ušní boltce
- dobře běhá, šplhá, plave a potápí se
- tělo je menší než u druhého zástupce
- má ocas delší než tělo
- má ocas kratší než tělo

POTKAN

KRYSA

ŘEŠENÍ

ŘEŠENÍ

ŠKRTNI znaky, které nepatří hlodavcům.

- DOBŘE - ~~ŠPATNĚ~~ vyvinutý čich a sluch.
- Hubí je ~~MÁLO~~ - HODNĚ predátorů.
- Mají ~~DVA páry~~ - JEDEN pár hlodavých zubů.
- Přivádí na svět ~~JEDNO mládě~~ - VELKÝ POČET mlád'at.
- Mají VELKOU - ~~MALOU~~ rozmnožovací schopnost.

ZPĚT

PODTRHNI savce, kteří patří do skupiny hlodavců.

potkan

dikobraz

rejsec

zajíc

veverka

ježek

kuna

myš

krtek

hraboš

křeček

krysa

lasice

bobr

sysel

rejsek

ZPĚT

NAPIŠ název hlodavce, ke kterému patří uvedená charakteristika.

○ U nás v ČR se rozšířil v posledních letech. Tento hlodavec je dobře přizpůsoben životu ve vodě. Má hustou hladkou srst a zploštělý ocas.

bobr evropský

○ Je to noční hlodavec, který žije na polích. Vyhrabává si hluboké nory, do nichž ukládá zásoby zrní, které nosí v lícních torbách.

křeček polní

○ Žije v lesích, parcích a zahradách. Obratně šplhá po stromech i zdech domů. Živí se různými semeny a plody.

veverka obecná

ZPĚT

Které z uvedených znaků patří kryse a které potkanovi? ROZTŘÍDĚ je.

POTKAN

- žije v městských kanálech a stokách
- má menší ušní boltce
- dobře běhá, šplhá, plave a potápí se
- má ocas kratší než tělo
- tvoří velké skupiny s přísnými pravidly

KRYSA

- vyskytuje se na suchých místech
- má ocas delší než tělo
- má větší ušní boltce
- tělo je menší než u druhého zástupce

ZPĚT

Zdroje:

- Všechny objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW ActivStudio, SW ActivInspire, Resource pack nebo jsou vlastní originální tvorbou autora.
- Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu. Dílo smí být dále šířeno pod licencí CC BY-SA (www.creativecommons.cz).
- Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je autor.
- Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

verze programu: ActivInspire 1.6

Vzdělávací oblast:

Člověk a příroda

klíčová slova:

hlavní zástupci skupiny hlodavci, hlodavé zuby, velká
rozmnožovací schopnost, čich, sluch