

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**



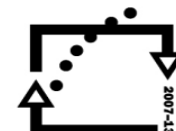
**evropský
sociální
fond v ČR**



EVROPSKÁ UNIE



**MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY**



**OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost**

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Téma:	HLUCHAVKOVITÉ
Autor:	Mgr. Lucie Peterová
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_Př7_55_17
Sada č.	55

Předmět: **Přírodopis**

Tematický okruh: Biologie rostlin

Datum vytvoření: 18. 5. 2013

Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání

Doporučeno pro: 7. ročník

Anotace:

- Materiál poskytuje podporu k výuce čeledi rostlin „Hluchavkovité“. Cílem je představit typické znaky a přední zástupce skupiny včetně jejich praktického využití.
- Posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky.

DVOUDĚLOŽNÉ

hluchavkovité



HLUCHAVKOVITÉ - HLAVNÍ ZNAKY

- ◉ jsou to byliny se čtyřhrannými LODYHAMI
- ◉ PLOD tvoří čtyři tvrdky
- ◉ pro obsah vonných silic se některé využívají jako léčivé rostliny nebo jako koření

- ◉ KVĚT - korunu tvoří horní a dolní pysk



LÉČIVÉ ROSTLINY

- ⊙ šalvěj lékařská - má protizánětlivé účinky
- ⊙ máta peprná - léčí zažívací ústrojí



⊙ mateřídouška obecná

- používá se při nachlazení

⊙ meduňka lékařská

- uklidňuje a navozuje spánek



KOŘENÍ

⊙ majoránka zahradní

- podporuje tvorbu žaludečních šťáv

⊙ tymián obecný

- pochází ze Středomoří

⊙ dobromysl obecná

- známá jako oregano

PLANÉ ROSTLINY

⦿ hluchavka bílá

⦿ hluchavka nachová



OPAKOVÁNÍ

- Jaké jsou hlavní znaky rostlin ze skupiny hluchavkovité?

.....

.....

.....

- jsou to byliny se čtyřhrannými lodyha
- KVĚT - korunu tvoří horní a dolní pysk
- PLOD - čtyři tvrdky

- Mají hluchavkovité rostliny nějaké praktické využití? Pokud ano, jaké?

.....

.....

- pro obsah vonných silic se některé využívají jako léčivé rostliny nebo jako koření

⊙ Která léčivá rostlina ze skupiny hluchavkovité se využívá k:

- léčení zažívacích potíží:
 - máta peprná
- navození klidu a spánku:
 - meduňka lékařská
- léčbě nachlazení:
 - mateřídouška obecná
- léčbě zánětů:
 - šalvěj lékařská

Zdroje:

Uveřejněné odkazy [cit. 2012-12-02]. Dostupné pod licencí Creative Commons online] na WWW:

Obr. 1: ZELL, H.

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Thymus_serpyllum_002.JPG>

Obr. 2: ZELL, H.

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Lamium_album_003.JPG>

Obr. 3: BERND, H.

<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Lamium_purpureum_280405.jpg>

Zdroje:

Všechny ostatní objekty použité k vytvoření materiálu jsou součástí SW MS Office 2010 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.



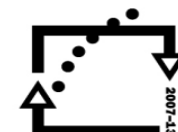
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ