

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**



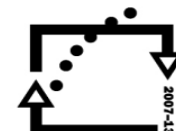
**evropský
sociální
fond v ČR**



EVROPSKÁ UNIE



**MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY**



**OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost**

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Téma:	KRYTOSEMENNÉ ROSTLINY
Autor:	Mgr. Lucie Peterová
Číslo materiálu:	VY_32_INOVACE_Př7_55_13
Sada č.	55

Předmět: **Přírodopis**

Tematický okruh: Biologie rostlin

Datum vytvoření: 4. 5. 2013

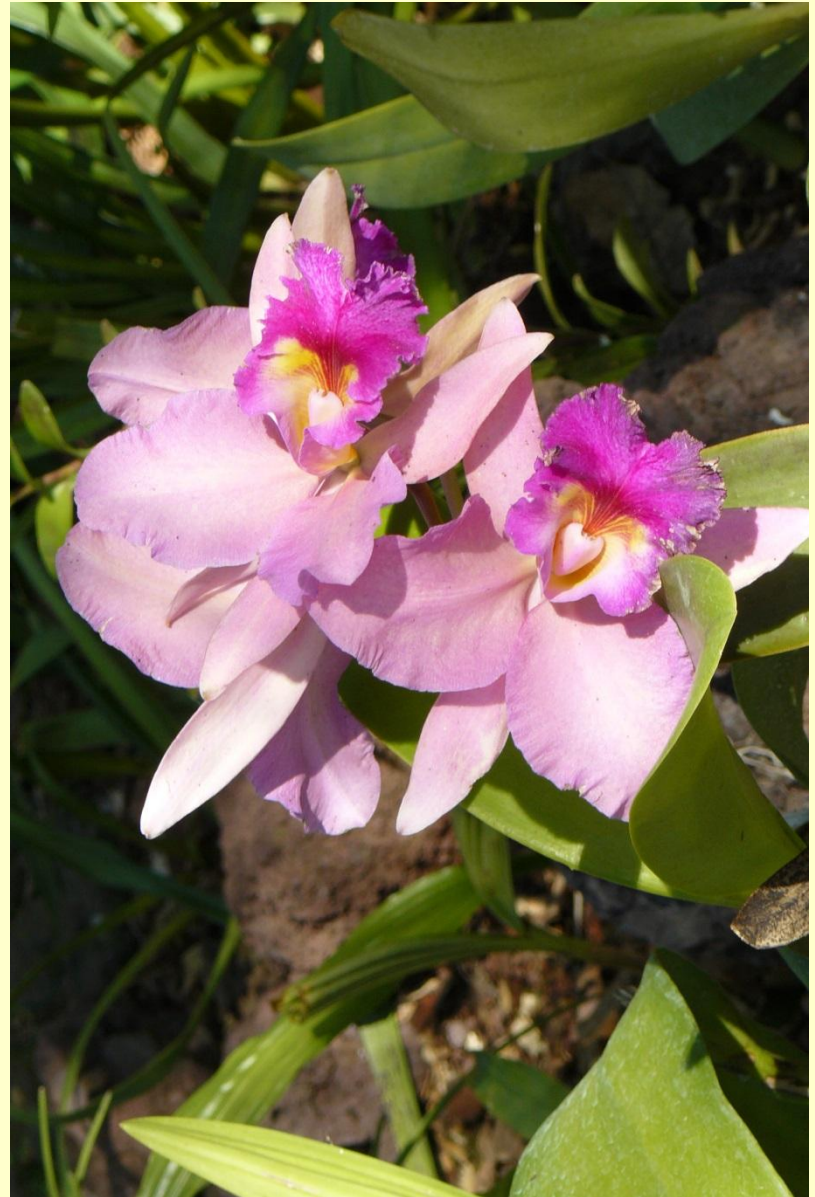
Cílová skupina: žák 2. stupně ZŠ - základní vzdělávání

Doporučeno pro: 7. ročník

Anotace:

- Vytvořený materiál představuje interaktivní formou hlavní znaky krytosemenných rostlin a rozdíly mezi dvouděložnými a jednoděložnými rostlinami.
- Posílení mezipředmětových vztahů, využití multimediální techniky.

Krytosemenné rostliny



Hlavní znaky

- mají semena **ukrytá v plodech**



- vytvářejí **pravé květy**, které nesou rozmnožovací orgány

- nejpočetnější skupina rostlin (na Zemi existuje asi 250 000 druhů)
- dělíme je na:
 - DVOUDĚLOŽNÉ
 - JEDNODĚLOŽNÉ

Srovnání dvou a jednoděložných rostlin

jednoděložné

- 1 děloha
- náhradní (svazčité) kořeny
- cévní svazky ve stonku jsou neuspořádané
- trojčetné květy, květní obaly nerozlišené (okvětí)
- žilnatina listů souběžná



dvouděložné

- 2 dělohy
- kořen hlavní + postranní
- cévní svazky ve stonku jsou uspořádány do kruhu
- pětičetné květy, květní obaly rozlišené na kalich a korunu
- žilnatina listů zpeřená



Shrnutí – otázky a úkoly

- Jaké jsou hlavní znaky krytosemenných rostlin?

.....

.....

- mají semena ukrytá v plodech
- vytvářejí **pravé květy**, které nesou rozmnožovací orgány

- Do jakých skupin dělíme krytosemenné rostliny?

.....

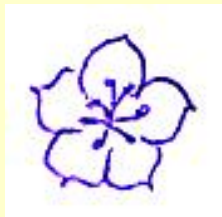
.....

- krytosemenné rostliny dělíme na
jednoděložné a dvouděložné rostliny

- Spoj obrázky znaků dvouděložných a jednoděložných rostlin se správným názvem skupiny

JEDNODĚLOŽNÉ

DVOUDĚLOŽNÉ

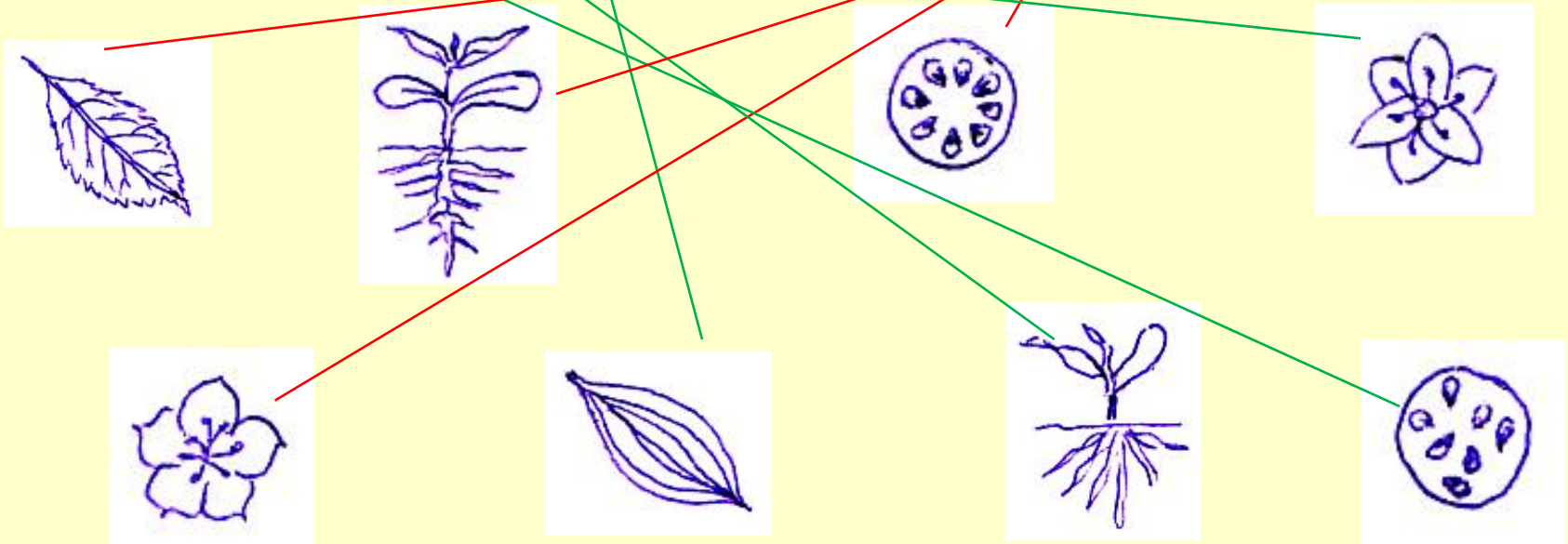


ŘEŠENÍ

- Spoj obrázky znaků dvouděložných a jednoděložných rostlin se správným názvem skupiny

JEDNODĚLOŽNÉ

DVOUDĚLOŽNÉ



Zdroje:

Všechny 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.



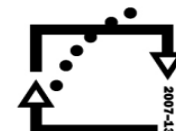
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ