## Tento materiál byl vytvořen v rámci projektu

## Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost.

Příjemce:

ZŠ a MŠ České Velenice

Třída Čsl. legií 325

378 10 Č. Velenice

Projekt MŠMT ČR **EU PENÍZE ŠKOLÁM**

Číslo projektu **CZ.1.07/1.4.00/21.2082**

Název projektu školy **S počítačem to jde lépe**

Klíčová aktivita**: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT**

Autor: **Ilona Kodlová**

## Název materiálu: Krytosemenné rostliny

Identifikátor DUM: **VY\_32\_Inovace\_VII\_ 2\_18Př**

Vzdělávací oblast: **Člověk a příroda**

Vzdělávací obor: **Přírodopis**

Téma: **Biologie rostlin**

Ročník: **7.**

**Stručná anotace:**

V tomto pracovním listu si žáci procvičí znaky jednoděložných a dvouděložných rostlin.

Prohlašuji, že při tvorbě výukového materiálu jsem respektoval(a) všeobecně užívané právní a morální zvyklosti, autorská a jiná práva třetích osob, zejména práva duševního vlastnictví (např. práva k obchodní firmě, autorská práva k software, k filmovým, hudebním a fotografickým dílům nebo práva k ochranným známkám) dle zákona 121/2000 Sb. (autorský zákon). Nesu veškerou právní odpovědnost za obsah a původ svého díla.

Prohlašuji dále, že výše uvedený materiál jsem ověřil(a) ve výuce a provedl(a) o tom zápis do TK.

Dávám souhlas, aby moje dílo bylo dáno k dispozici veřejnosti k účelům volného užití (§ 30 odst. 1 zákona 121/2000 Sb.), tj. že k uvedeným účelům může být kýmkoliv zveřejňováno, používáno, upravováno a uchováváno.

**Pracovní list - krytosemenné rostliny**

1. Jak jsou uložena semena u nahosemenných a krytosemenných rostlin?

 Krytosemenné: ...............................................................................

 Nahosemenné: .............................................................................

2. Popiš podle obrázků znaky jednoděložných a dvouděložných rostlin.

 jednoděložné rostliny dvouděložné rostliny





3. K jednoděložné rostlině napiš J a k dvouděložné rostlině D?







**Pracovní list - krytosemenné rostliny (řešení)**

1. Jak jsou uložena semena u nahosemenných a krytosemenných rostlin?

 krytosemenné: ......***semena jsou krytá v plodech***...........

 nahosemenné: ......***semena nejsou krytá v plodech*** .............

2. Popiš podle obrázků znaky jednoděložných a dvouděložných rostlin.

 jednoděložné rostliny dvouděložné rostliny





 ***trojčetné květy pětičetné,čtyřčetné***

 ***neuspořádané zpeřená žilnatina***

 ***cévní svazky***

 ***souběžná žilnatina***

 ***cévní svazky***

 ***v kruhu***

 ***1 děloha***

 ***2 dělohy***

 ***svazčité kořeny hlavní kořen s postranními***

3. K jednoděložné rostlině napiš **J** a k dvouděložné rostlině **D**?

 J



 D

 D





 J

**Metodické zhodnocení, návod:**

Metodické pokyny jsou uvedeny u jednotlivých úkolů. Žáci vyplňovali pracovní list jednotlivě.

Ve 2. cvičení si žáci současně zopakovali i části rostliny (typ listů,...).

Práce se vydařila podle představ.

Časová dotace je cca 15 min.

Pracovní list byl odpilotován v 7. třídě a to dne 15.5. 2013 dle metodického návodu.

**Použité zdroje:**

V. Čabradová, F. Hasch, J. Sejpka, I. Vaněčková , Přírodopis 7. Plzeň: Nakladatelství Fraus 2005. ISBN 80-7238-424-4

Objekty použité k tvorbě materiálu jsou vlastním dílem autora.