



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy: Základní škola a Mateřská škola Kladno, Norská 2633

Autor: Mgr. Kateřina Wernerová

Název materiálu: VY_52_INOVACE_Pr.7.We.26_Vytrusne_rostliny

Datum: 5. 8. 2013

Ročník: sedmý

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vzdělávací obor: Přírodopis

Název: Výtrusné rostliny

Číslo operačního programu: CZ.1.07/1.4.00/21.3489

Název projektu: UČÍME SE S RADOSTÍ

Anotace:

Materiál lze použít jako pracovní list při práci s učebnicí k seznámení s učivem nebo také k opakování a procvičení učiva pro práci jednotlivce či skupiny.

Klíčová slova: mechy, plavuně, přesličky, kapradiny, výtrusy, fotosyntéze, černé uhlí

VÝTRUSNÉ ROSTLINY

1. Doplň popis těchto výtrusných rostlin, červeně zakroužkuj část, která slouží k rozmnožování. Napiš, o které rostliny se jedná.



.....

.....

2. Zapiš správné pojmy do příslušných rámečků:

oddenek

tobolka

výtrusnice

výtrusný klas

černé uhlí

zadržují vodu

měřík

osladič

výtrusy

rašeliník

lodyžka

jarní lodyha

přichytná vlákna

má léčivé účinky

Kapradiny

Mechy

Přesličky

3. Pojmenuj rostliny na obrázcích (doplň rodové i druhové jméno) a vyhledej ke každé z nich 3 důležité informace.



.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....

4. Doplň správně věty:

- a) Mechy rostou v lese hlavně ve místech.
- b) Mezi nejznámější kapradiny u nás patří kaprad'.....
- c) Podzemní stonek kapradin se nazývá
- d) Kapradiny patří mezi byliny.
- e) Výtrusné rostliny jsou zelené, proto v nich probíhá
- f) Stromovité přesličky a kapradiny v pravěku daly vznik
..... uhlí.

Řešení:

1. Osladič obecný – list s výtrusnicemi, ploník obecný – tobolka s výtrusy
2. Kapradin – oddenek, výtrusnice, černé uhlí, osladič, Mechy – tobolka, zadržují vodu, měřík, rašeliník, tobolka, přichytná vlákna, Přesličky – výtrusný klas, černé uhlí, jarní lodyha, léčivé účinky
3. Měřík příbuzný – kaprad' samec – přeslička rolní (libovolné informace dle výběru)
4. Mechy rostou v lese hlavně ve vlhkých místech.

Mezi nejznámější kapradiny u nás patří kaprad' samec.

Podzemní stonek kapradin se nazývá oddenek.

Kapradiny patří mezi vytrvalé byliny.

Výtrusné rostliny jsou zelené, proto v nich probíhá fotosyntéza.

Stromovité přesličky a kapradiny v pravěku daly vznik černému uhlí.

Použité odkazy:

KVASNIČKOVÁ D. a kolektiv, Ekologický přírodopis pro 6. ročník, FORTUNA 1997

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Dryopteris_felix-mas_-_K%C3%B6hler%E2%80%93Medizinal-Pflanzen-202.jpg

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Equisetum-arvense-vegetative.JPG>

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Plagiomnium_affine_2005.08.22_11.21.37-p8220145.jpg

http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:DSCN3854_resize.JPG

http://leccos.com/pics/pic/mechy_vlastni.jpg