



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PŘÍRODOPIS

Přesličky + plavuně

Ročník 7.

22.2.- 26.2.2013

Autor:

Mgr. Margita Havlíková

*Zpracováno v rámci projektu „Krok za krokem na ZŠ Želatovská ve 21. století“
registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3443*

Projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Informace o projektu

Název projektu: Krok za krokem na ZŠ Želatovská ve 21. století

Registrační číslo: CZ.1.07/1.4.00/21.3443

Příjemce: Základní škola, Přerov, Želatovská 8

Anotace:

Vzdělávací materiál bude využíván v hodinách přírodopisu jako součást studijního materiálu pro žáka.. V závěru má možnost ověřit si své vědomosti na kontrolních otázkách.

PŘESLIČKY + PLAVUNĚ

Výtrusné rostliny, patří mezi cévnaté rostliny (mají jednoduchá vodivá pletiva)

1. PLAVUNĚ

Stavba:



Drobné byliny



Plazivé větvené stonky

a) **Zelené** – fotosyntéza

b) **Žlutohnědé** – výtrusnice s výtrusy

PŘEDSTAVITELÉ:



Plavuň vidlačka

Plavuň pučivá



Vranec jedlový



Vraneček trnitý



<http://www.gymplacitabor.estranky.cz/fotoalbum/prirodopis-25-11-poznavacka-kapradiny--plavune-a-preslicky/plavun-vidlacka-1.html>

<http://botany.cz/cs/lycopodium-annotinum/>

<http://www.flickrriver.com/photos/tags/huperzia/interesting/>

<http://itras.cz/botanicka-zahrada-liberec/galerie/>

2. PŘESLIČKY

Stavba:

✚ **Stonek – článkovaný, dutý, rýhovaný, ukončený výtrusnicovým klasem, větve jsou na něm v přeslenu**

✚ **Listy – šupinaté**

✚ **Dva druhy lodyh**

a) **JARNÍ** – hnědá s výtrusnicovým klasem

b) **LETNÍ** – zelená kde probíhá fotosyntéza

PŘEDSTAVITELÉ:

- A.** *Přeslička rolní*
 Přeslička obrovská

Mají dva druhy lodyh.

- B.** *Přeslička lesní*
 Přeslička luční

Mají jeden druh lodyh, (nejdříve hnědá, pak dozrají výtrusy a výtrusový klas zaschne, potom zezelená a rozvětví se)

A. Přeslička rolní



<http://ucivo.webnode.cz/album/kapradorosty-pteridophyta/preslicky-preslicka-rolni-letni-lodyha-i-jpg/>

http://cs.wikipedia.org/wiki/P%C5%99esli%C4%8Dka_roln%C3%AD

B. Přeslička lesní



<http://www.rachnazarach.cz/clanky/stripky-ze-zivota-koni/rosliny-pro-kone-nebezpecne.html>

http://www.e-herbar.net/main.php?g2_itemId=5249

Seznam použité literatury:

Přírodopis I pro 7.ročník ZŠ, nakladatelství Scientia

Přírodopis 7 – 1.díl, nakladatelství Nová škola

Přírodopis pro 7 .r ZŠ a víceletá gymnázia, Fraus

Hraj si a naučíš se, Mgr. Dagmar Králová nakl. Velryba s.r.o.

Seznam použitých webových stránek:

<http://www.rachnazarach.cz/clanky/stripky-ze-zivota-koni/rosliny-pro-kone-nebezpecne.html>

http://www.e-herbar.net/main.php?g2_itemId=5249

<http://ucivo.webnode.cz/album/kapradorosty-pteridophyta/preslicky-preslicka-rolni-letni-lodyha-i-jpg/>

http://cs.wikipedia.org/wiki/P%C5%99esli%C4%8Dka_roln%C3%AD

<http://www.gymplacitabor.estranky.cz/fotoalbum/prirodopis-25-11-poznavacka-kapradiny--plavune-a-preslicky/plavun-vidlacka-1.html>

<http://botany.cz/cs/lycopodium-annotinum/>

<http://www.flickrriver.com/photos/tags/huperzia/interesting/>

<http://itras.cz/botanicka-zahrada-liberec/galerie/>

obrázky ze dne 23.2.2013