



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# PŘÍRODOPIS

Kapradiny

*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.

# KAPRADINY

Nejlépe přizpůsobeny k životu na souši →

***DOKONALEJI VYVINUTA VODIVÁ PLETIVA***

Stavba:

**1. Podzemní stonek = ODDENEK**

Vyrůstají z něj kořeny – přijímají vodu a živiny,  
upevňuje ji v zemi

**2. Nadzemní část = TRS VĚJÍŘOVITÝCH  
LISTŮ**

**PLETIVA → *VODIVÁ***

Uspořádaná do cévních svazků = ***žilek***

2 části:

a) **Dřevní** – vedou VODU + ŽIVINY z kořenů  
do nadzemní části

b) **Lýková** – vedou opačným směrem  
PRODUKTY FOTOSYNTÉZY

### **Rozmnožování:**

Výtrusy ( kupky výtrusnic na rubu listu ) → zelené vlákno podobné řase → srdčitý lupínek ( PROKEL ) → mladá rostlinka.

### **Výskyt:**

Stinná, vlhká místa

### **Význam:**

Dnes dekorační význam, vymřelé kapradiny – stromovité dřeviny – prvohory, černé uhlí.

### ***PŘEDSTAVITELÉ:***

**1.Kaprad' samec** – lesní bylina s tělem rozlišeným : kořen, podzemní stonek = *oddenek*, listy ( výživa a rozmnožování )



<http://botanika.wendys.cz>

**1. a**

[http://botanika.wendys.cz/kytky/foto.php?684:](http://botanika.wendys.cz/kytky/foto.php?684)



NS Příroda Hostýnských vrchů

**1. b**

<http://www.cspop.cz/stezka/ms/galerie/vystupm2/slides/Kaprad%20samec.html>

## 2. Papratka samičí



<http://botanika.wendys.cz/kytky/K686.php>

<http://ucivo.webnode.cz/album/kapradorosty-pteridophyta/kapradiny-papratka-samici-sporangia-i-jpg/>

## 3. Osladič obecný



<http://botany.cz/cs/polypodium-vulgare/>

[http://www.botanickafotogalerie.cz/fotogalerie.php?latName=Polypodium%20vulgare&showPhoto\\_variant=photo\\_description&show\\_sp\\_descr=true&spec\\_syntax=species](http://www.botanickafotogalerie.cz/fotogalerie.php?latName=Polypodium%20vulgare&showPhoto_variant=photo_description&show_sp_descr=true&spec_syntax=species)

### **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://botany.cz/cs/polypodium-vulgare/>

[http://www.botanickafotogalerie.cz/fotogalerie.php?latName=Polypodium%20vulgare&showPhoto\\_variant=photo\\_description&show\\_sp\\_descr=true&spec\\_syntax=species](http://www.botanickafotogalerie.cz/fotogalerie.php?latName=Polypodium%20vulgare&showPhoto_variant=photo_description&show_sp_descr=true&spec_syntax=species)

<http://www.cspop.cz/stezka/ms/galerie/vystupm2/slides/Kaprad%20samec.html>

<http://botanika.wendys.cz/kytky/K686.php>

<http://ucivo.webnode.cz/album/kapradorosty-pteridophyta/kapradiny-papratka-samici-sporangia-i-jpg/>

[http://botanika.wendys.cz/kytky/foto.php?684:](http://botanika.wendys.cz/kytky/foto.php?684)

obrázky ze dne 23.2.2013

