

# KAPRADINY - výklad

---

- největšího rozvoje dosahovali v období **prvohor = stromovitý vzrůst**
- rostou ve stinných a vlhkých místech, na zemi, na skalách, stromech, zdech
- **lépe přizpůsobeni k životu na souši** ----- **vodivé svazky** (něco jako žíly u člověka)

**vodivé svazky** = rozvádějí vodu s živinami a produkty fotosyntézy

Stavba těla

- 1) **oddenek** = podzemní stonek = z něho vyrůstají
- 2) **kořeny** (dolů)
  - 3) **listy** (nahoru)

**!!!! nemají pravý stonek !!!!**

Listy

- vějířovité, různě členěné
- na jaře jsou **mladé listy spirálovitě stočené**
- mají průduchy, cévní svazky + nesou výtrusnice (na spodu listu kapradiny – takové kulovité útvary)

Rozmnožování - výtrusy

- uloženy **ve výtrusnicích**
- na spodní straně listu
- tvoří se na jaře
- u jednodušších jsou jednotlivé nebo jako proužky, ale u většiny se sdružují do **kupek**, které bývají na povrchu **chráněny blankou (ostěrou)** = chrání výtrusy před vyschnutím

Životní cyklus kapradin:

- 1) ve vlhkém prostředí **vyklíčí výtrus** → **prokel** (vláknitý, lupenitý, srdčitý),  
- maximálně 2,5 cm velký
- **jednodomý** = nese obojí pohlavní orgány - a) **samčí = pelatky**, b) **samičí = zárodečnický**
- **samčí pohl. buňky** mají bičík a pomocí kapky vody **oplodní buňku vaječnou** →  
**nová rostlinka s výtrusy** (a vrátíme se na začátek a celý cyklus se opakuje)

2) **klíčící prokel**

3) nová rostlinka

Zástupci

- 1) **kaprad' samec, papratka samičí, hasivka orličí** – rostou na zemi
- 2) **sleziník routička, osladič obecný** – na zdech, skalách

Význam kapradin

- 1) okrasné rostliny
- 2) zadržují vláhu
- 3) podíleli se na vzniku uhlí

### *Hasivka orličí*

- naše největší kapradina
- roste v borových lesích

### *kaprad' samec*

- kupky výtrusnic ledvinového tvaru

### *papratka samičí*

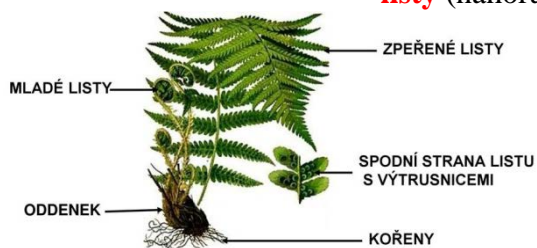
- více zpeřené listy
- proužkované ostěry

# KAPRADINY

---

## stavba těla

- **oddenek** = podzemní stonek  
= z něho vyrůstají **kořeny** (dolů)  
**listy** (nahoru)



## rozmnožování - výtrusy

- uloženy ve **výtrusnicích** = **kupky**
- na spodní straně listu

## zástupci

A) rostou na zemi

*kaprad' samec* (výtrusnice kulovité)

*papratka samičí* (výtrusnice čárky)

B) na zdech, skalách

*sleziník routička, osladič obecný*

## význam kapradin

- 1) okrasné rostliny
- 2) zadržují vláhu
- 3) podílely se na vzniku uhlí