

Kapradiny

A photograph of a dense forest. The foreground is dominated by a thick carpet of bright green ferns growing on a bed of brown, fallen leaves. In the background, numerous tall, slender tree trunks rise vertically, their upper parts and branches obscured by a soft, hazy mist or fog. The overall atmosphere is serene and verdant.



Třída: kapradiny



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

charakteristika

- největšího rozvoje dosahovali v období **prvohor**
- rostou ve stinných a vlhkých místech
- rostou na zemi, na skalách, stromech, zdech
- lépe přizpůsobeni k životu na souši = **vodivá pletiva**

Význam

- 1) **v prvohorách** - stromový vzhled – společně s plavuněmi a přesličkami zuhelnatěním vzniklo **černé uhlí**
- 2) **Zadržují vláhu**
- 3) **Okrasné rostliny**



Kapradiny – stavba těla

- 1) **oddenek** = podzemní stonek – z něho
vyrůstají
- 2) **kořeny**
 - 3) **listy**

Listy

- **vějířovité**, různě členěné
- na jaře jsou **mladé listy spirálovitě stočené**
- mají **průduchy + cévní svazky + nesou výtrusnice**

Listy s výtrusnicemi

Různý tvar výtrusnic je charakteristický pro určitý druh.





Stavba těla

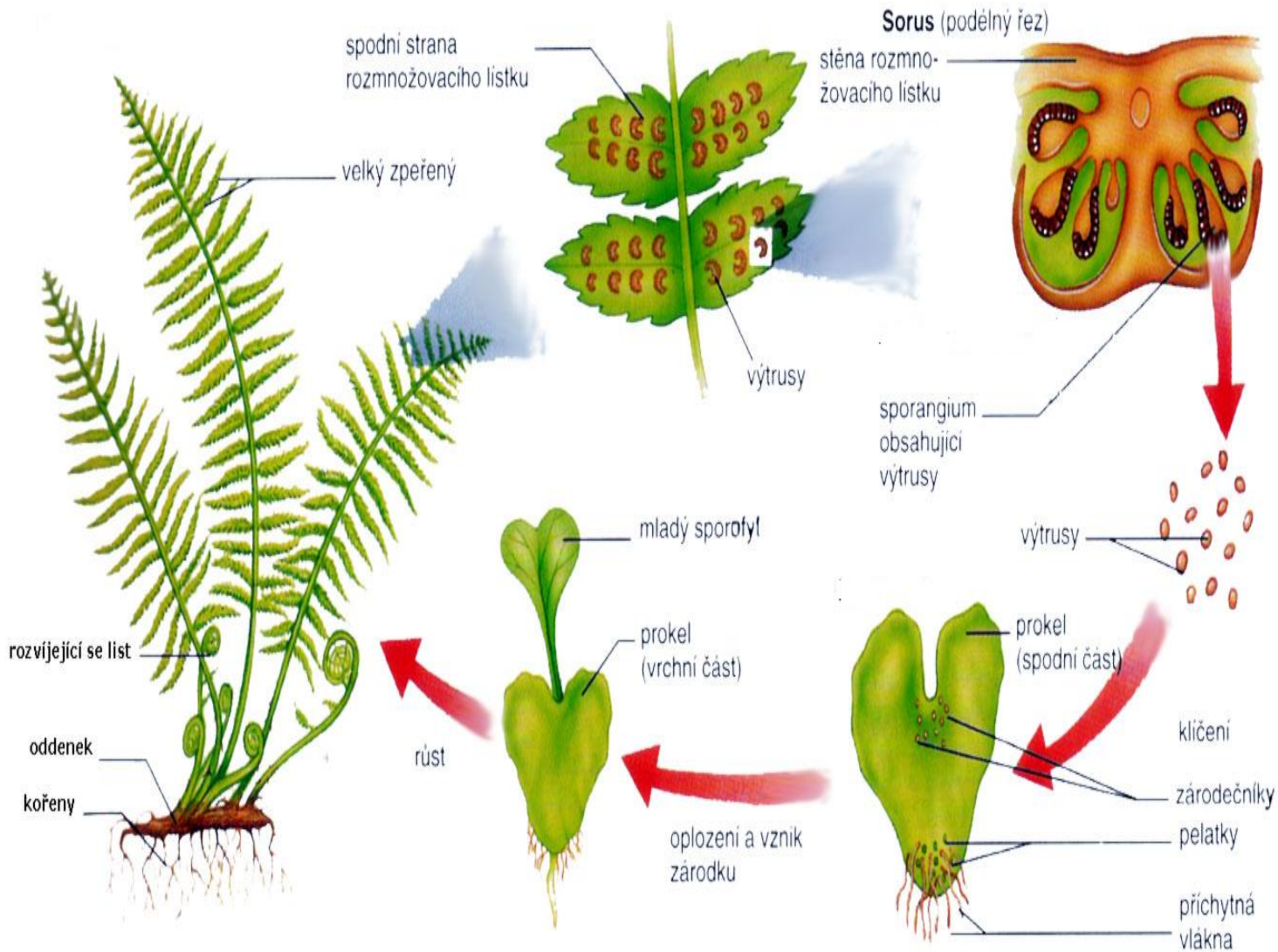


Kapradiny

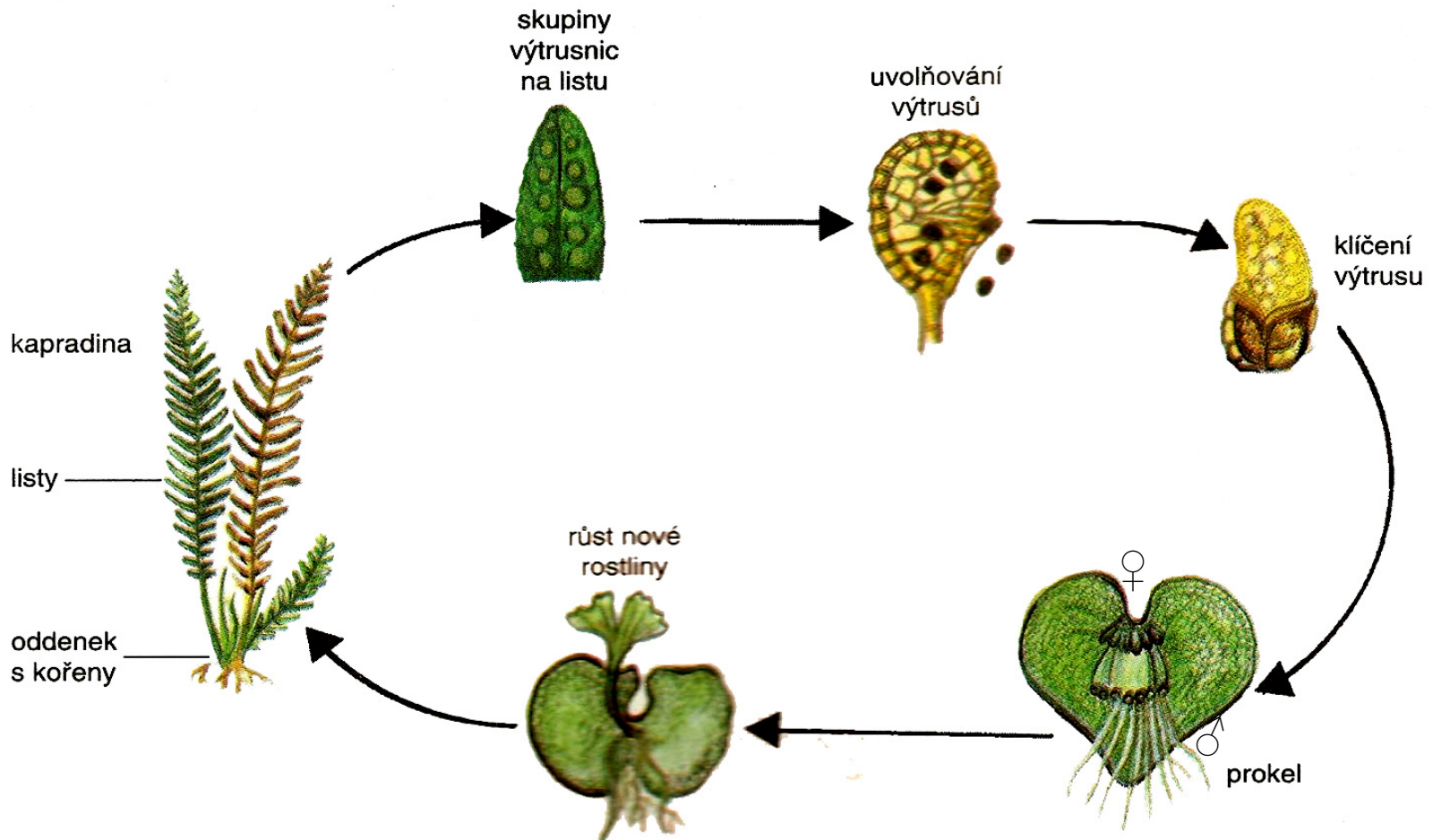
- Stavba kapradiny:
 - **oddenek** – přeměněný stonek, navazuje na kořen, má zásobní funkci.
 - **listy** – nálevkovité uspořádání
 - spirálovitě stočené (ochrana vrcholů listu).



Rozmnožování

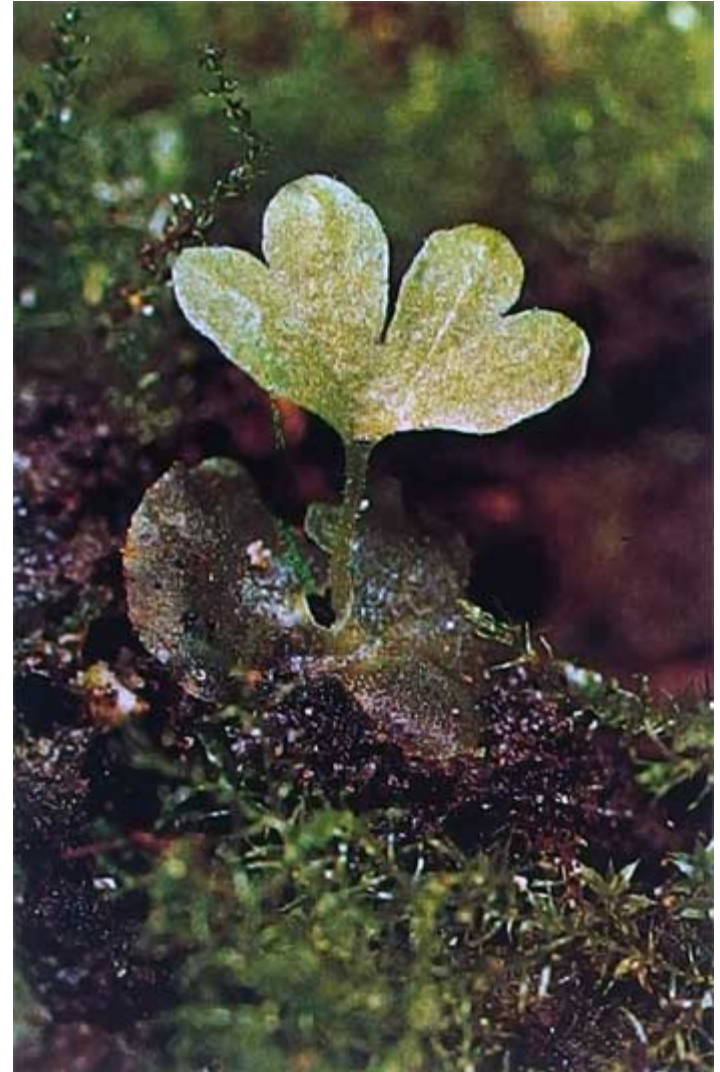


Rozmnožování



rozmnožování

- 1) na spodní straně listu - **výtrusnice s výtrusy** (kryté **ostěrou**),
- 2) po dozrání puknou→vypadnou do půdy
- 3) klíčí v **prokel** (zelený lupínek srdcového tvaru) - nese ♂ a ♀ pohlavní buňky,
 - oplození→nová kapradina



Kaprad' samec

- listy - jednoduše zpeřené
- vlhké stinné lesy
- kupky výtrusnic **ledvinovitého tvaru**





Papratka samičí

listy – vícenásobně zpeřené

Kupky – **ve tvaru proužek**





Kaprad' samec

Papratka samičí



Hasivka orličí

- naše největší kapradina
- borové lesy



Sleziník routička



Netík (Nefrolepis)

- *pokožová rostlina*

