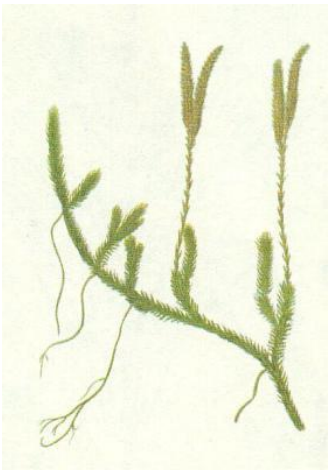
Plavuně a přesličky.

- výtrusné rostliny, v prvohorách až stromového vzrůstu, dodneška přežili ve formě bylin v několika málo druzích
- společně s kapradinami jsou prvohorní druhy hlavní součástí černého uhlí

Plavuně.



- lístky, zajišťující fotosyntézu, jsou zelené a těsně přitisknuté k lodyze
- výtrusnice mohou být na listech, ale častěji jsou v šišticích na konci lodyhy
- lodyha je nejčastěji plazivá, větví se do písmene „V“ – vidlicovitě
- český druh: PLAVUŇ VIDLAČKA

Přesličky.

- článkovaný stonek
- listy v přeslenu
- některé plavuně mají zelenou lodyhu s listy, která na konci nese výtrusnou šištici
- jiné druhy střídají lodyhu jarní (zelenou – slouží k fotosyntéze) a letní (hnědou – slouží k rozmnožování, nese výtrusnou šištici). V létě využívá rostlina zásoby, které získala na jaře a uložila je do podzemního oddenku.
- české druhy: PŘESLIČKA ROLNÍ
  PŘESLIČKA OBROVSKÁ
  PŘESLIČKA LESNÍ
- praktický význam: léčivé rostliny
  čištění kovového nádobí

Kapradiny.

- výtrusné rostliny s poměrně dobře vyvinutými vodivými pletivy
- mají podzemní oddenek, z něhož vyrůstají kořeny
- nadzemní část tvoří vějíř listů
- některé listy tvoří na spodní straně výtrusnice
- naklíčený výtrus se nazývá PROKEL
- vyskytují se na vlhkých místech, rostou přímo na zemi, v trhlinách skal, na pařezech a stromech
- význam kapradin:
  - léčivé rostliny (oddenek některých druhů)
  - okrasné rostliny

NĚKTERÉ ČESKÉ DRUHY:

OSLADIČ OBECNÝ
PAPRATKA SAMIČÍ
KAPRAĎ SAMEC
HASIVKA ORLIČ