

KAPRAĎOROSTY

Plavuně, přesličky, kapradiny

- gametofyt potlačen, převažuje sporofyt
- v prvohorách
 - více pevniny u rovníku
 - více oxidu uhličitého
 - vyšší teploty
- význam dnes: okrasné rostliny, bioindikátory, zachycování vody, zelené střechy, uhlí, leptání papírárních linií – prášek, který je vlastně výtrus plavuní
- výtrus (haploidní) → vyrůstá **prokel** (jednodomý nebo dvoudomý) → vznik pohlavních buněk na prokelu (samčí – **spermatozoid**; uložen v **pelatce**, samičí – **vaječná buňka**; uložena v **zárodečníku**) → splynutí → zygota → prokel je využíván na fotosyntézu → vyrůstá z něj kapradina a následně je redukován → meióza ve výtrusnicích
- **haptery** = výběžky výtrusů přesliček, zamotají se k sobě, aby byly blízko u sebe a zajistily rozmnožení
- mají oddenky → jsou víceleté
- **sporofyl** = nesou na sobě výtrusy x **trofofyl** = jsou zelené, fotosyntetizují
- výtrusnicový klas = **strobilus**

PŘESLIČKY

- sporofyly uspořádané do **strobilu** – klasu
- čárkovité lístky, vyrůstají z nodu
- **inkrustace** = vyztužení buněčné stěny oxidem křemičitým (SiO₂)
- spory jsou extrémně hořlavé

Přeslička rolní

- nezelená část pro rozmnožování
- dva typy lodyh → předběhne konkurenci
 - jarní: **sporofyl**
 - letní: **trofofyl**

Přeslička bahenní = lesní

- pouze jedna lodyha, sporofyl i trofofyl roste naráz na jedné rostlině

PLAVUNĚ

- sporofyly uspořádané do **strobilu** – klasu
- výtrusy = **argenterát** (daktyloskopie)

Plavuň vidlačka

KAPRADINY

- výtrusnice kryté **ostěrou**

Kaprad' samec

Papratka samičí