

MECHOROSTY (*bryophyta*)

- mechy, játrovky a hlevíky
- fce: zadržování vody, zpevňování půdy, fotosyntéza, eroze, potrava, izolace

Charakteristika

- nejprimitivnější skupina vyšších rostlin
- stélka bez cévních svazků
- typy stélek:
 - **lupenitá**
 - **pletivná** (listnatá)
 - kořínky = **rhizoidy** = přichytná vlákna
 - lodyžka = **kauloid**
 - lístečky = **fyloidy**



Výskyt

- místa s vysokou vlhkostí → absence cévních svazků
- některé druhotně vodní, některé naopak vyhledávají suché prostředí, ale minimálně

Rodozměna

- **haploidní** (n) x **diploidní** ($2n$) fáze
- téměř vše haploidní buňky → vznikla nepohlavním rozmnožováním, výjimečně diploidní
- střídání **pohlavního** x **nepohlavního** rozmnožování
- **gametofyt** = nosič gamet x **sporofyt** = štět + tobolka s víčkem (nosič sporů)
- samičí – **zárodečníky** (jsou v nich vaječné buňky), samčí – **pelatky** (jsou v nich spermatozoidy)
- obě rostliny jsou haploidní (n) → dojde k přenosu spermatozoidu k vaječné buňce → oplození ($2n$) → na samičím vrcholu vyrůstá tzv. **štět** + tobolka s víčkem = sporofyt → meióza → výtrusy → opět vznik gametofytů (n)

JÁTROVKY

- lupenitá stélka
 - prvoklíček je redukovaný
 - jednobuněčné rhizoidy
 - sporofyt začleněn do gametofytu
- Porostnice mnohotvárná



HLEVÍKY

- lupenitá stélka
- jednobuněčné rhizoidy
- prvoklíček je redukovaný

porostnice mnohotvárná ↑, měřík tečkovaný ↓

MECHY

- pletivná stélka
 - základ cévník svazků ve fyloidech
 - prvoklíček je velký
 - vyšší tělo
- Měřík tečkovaný
- náš největší mech – až 40 cm



Rourkatec obecný

Ploník obecný

Trávník Schreberův

Bělomech sivý

- jehličnaté lesy

Rašeliník křivolistý

- dva typy buněk: zelená (**chlorocyt** – fotosyntéza) a bílá (**hyalocyt** – vázání vody)
- při růstu spodní části odumírají – rhizoidy nejsou vytvořeny, ale nerozkládají se, protože to není v aerobním prostředí
- Tollundský muž z doby železné

Zkrutek vláhojevný



rourkatec obecný



ploník obecný



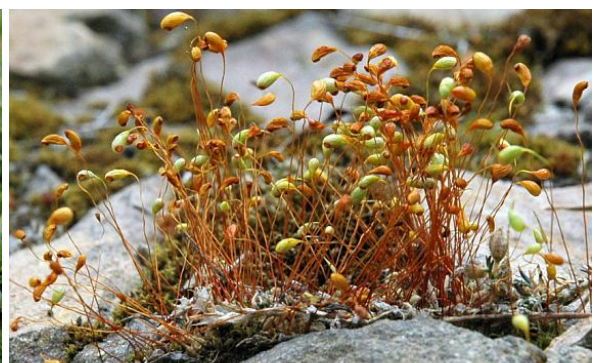
trávník Schreberův



bělomech sivý



rašeliník křivolistý



zkrutek vláhojevný