

Vyšší rostliny 7 tř.

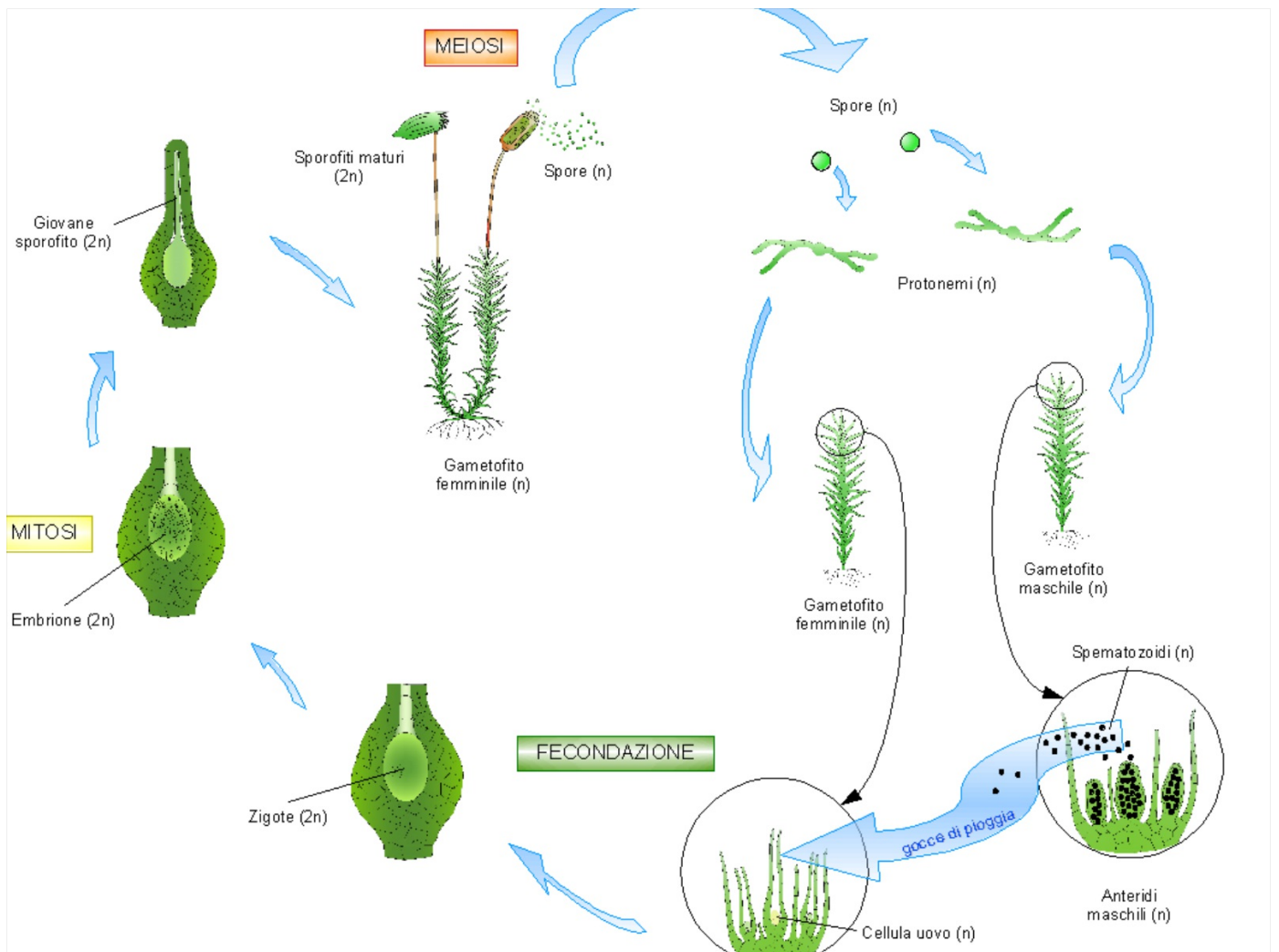
- jsou mnohobuněčné, většinou zelené suchozemské rostliny se soustavou vodivých pletiv (některé se zpětně (druhotně) přizpůsobily vodnímu prostředí)
- vznik ze zelených řas v prvohorách 420 mil. let (silur)
- stavba těla = kořen, stonek, list

primitivní vyšší rostliny:

1. mechorosty
2. přesličky
3. plavuně

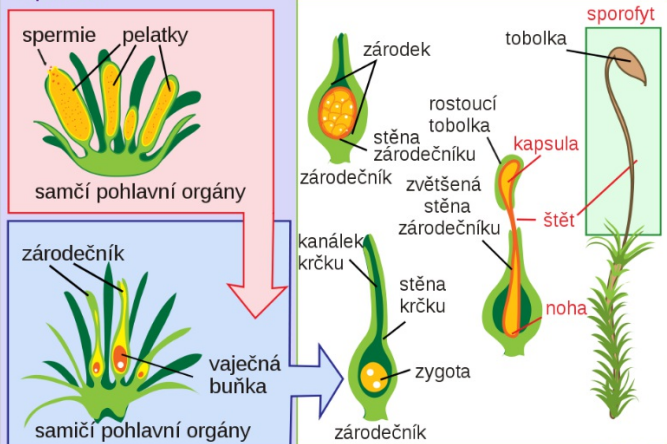
oddělení: Mechorosty

- tělo tvoří stélka
 - člení se na: příchytná vlákna, lodyžku, lístky
- jednodušší stavba těla = jednoduchá vodivá pletiva (doprava vody na krátkou vzdálenost) = nízký vzrůst
- rozmnožování:
 1. úlomky těla = vegetativně
 2. rodozměna = střídání generace A) pohlavní a B) nepohlavní
- způsob života – ve společenstvích, ve vlhkém prostředí i na zídkách, kamenech

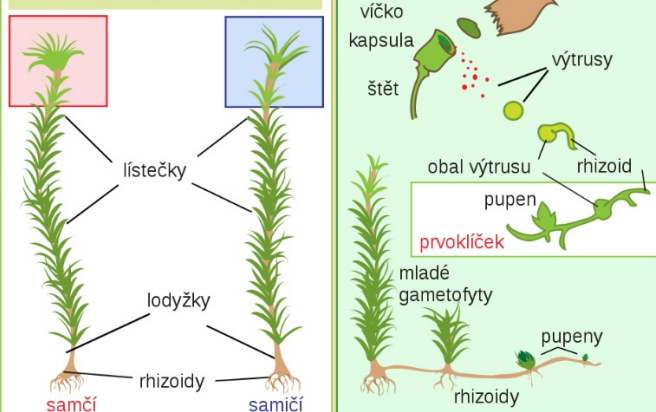


Životní cyklus mechů

Oplození



Dospělé gameto fyty



meióza

- zástupci:

- 1. játrovky

- porostnice mnohotvárná – lupenitá stélka přirostlá k podkladu, výskyt: vlhká stinná místa (skleníky)

- 2. mechy

- rašeliník – volně se vznáší ve vodě, má neukončený růst, z uhnívajících spodních částí vzniká rašelina
 - pokryvnatec schreberův – souvislé plochy v lesích
 - bělomech sivý – bělavé konečky, vytváří polštáře v lesích
 - ploník ztenčený a měřík – velmi rozšířený v lesích, vlhkých místech i vyšších polohách

Rašeliniště



David Paloch (Caroig),rašeliník,[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/f5/Pavlova_Hut_Nature_Reserve_\(CZE\).jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/f5/Pavlova_Hut_Nature_Reserve_(CZE).jpg)

Rašeliník obecný



Aktron, http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/a4/Stachy%2C_Údolí_Losenice%2C_rašeliník_II.jpg

Rašeliník obecný



Wikimol, <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/78/Raselink.jpg>

Porostnice mnohotvárná



Bělomech sivý



James K. Lindsey, Bělomech sivý, http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/35/Leucobryum_auriculatum.jpg



Kristian Peters, Bělomech sivý, http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/35/Leucobryum_auriculatum.jpg

Ploník obecný



James K. Lindsey, Ploník obecný, <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/0e/Polytrichum commune.jpg>



James K. Lindsey, <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/0e/Polytrichum commune.jpg>