

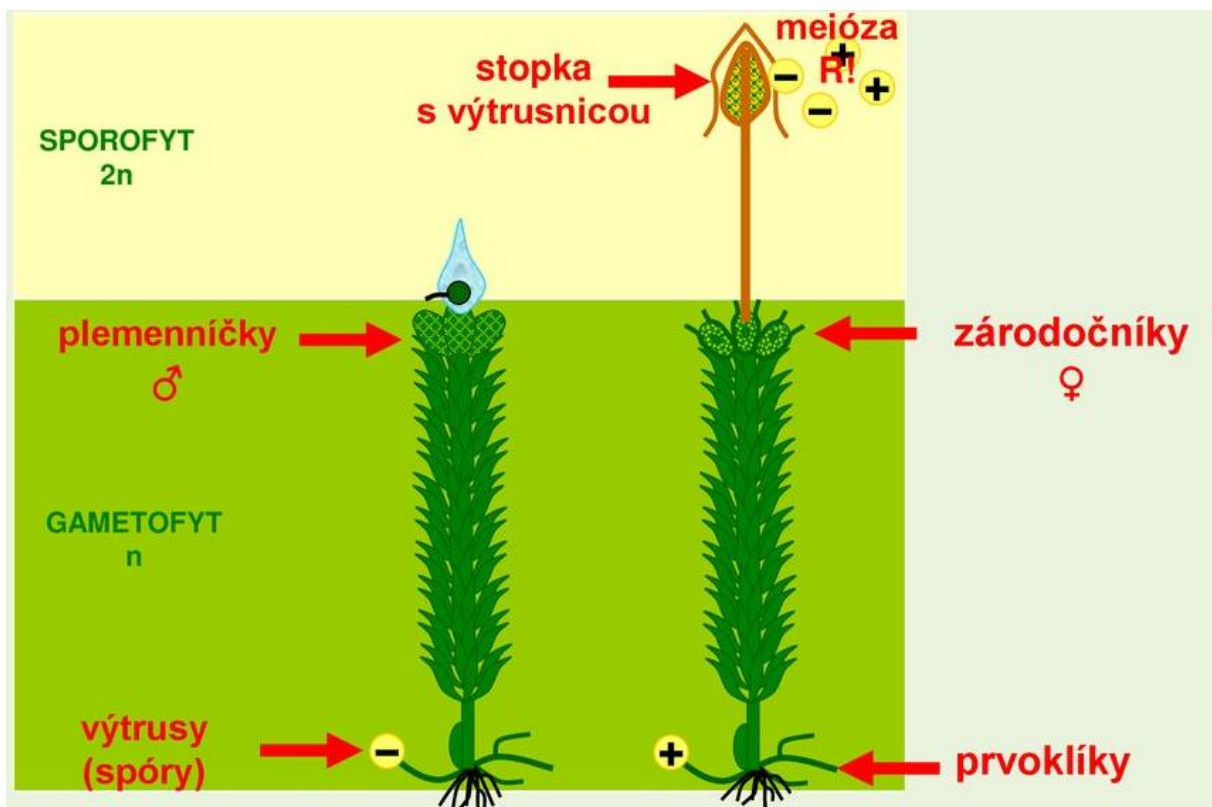
Téma: Pohlavné rozmnožovanie machorastov a paprad'orastov

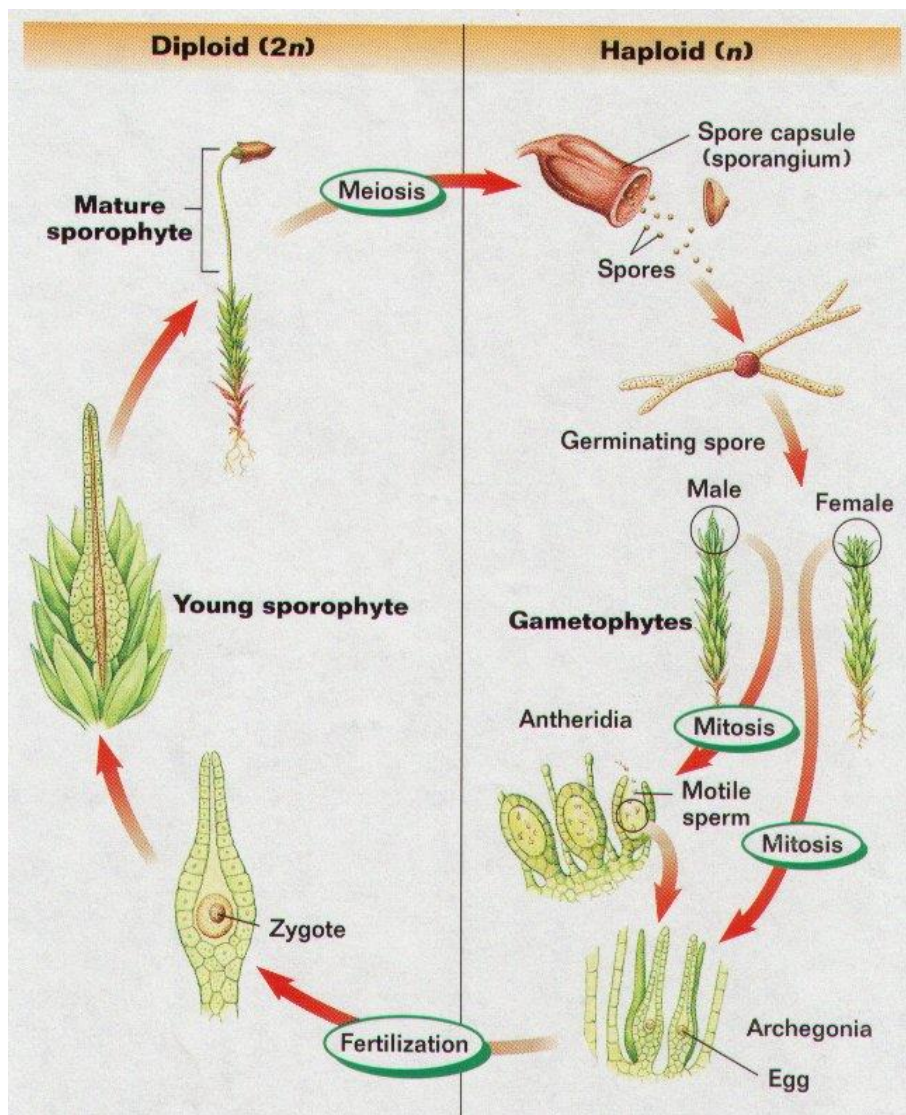
RODOZMENA (metagenéza)

Je striedanie pohlavnej a nepohlavnej generácie

Machorasty – vývojovo nižšie rastliny:

Voda + haploidný výtrus v pôde → začne klíčiť → **prvoklík** (ako stužka) → z púčika vznikne zelená machová rastlinka (celá rastlina predstavuje **gametofyt** / pohlavnú generáciu) → na nej sa vytvoria **gaméty** (je dvojdomá rastl.) → **zvlášť sa vytvorí** → **antherídium** (♂ plemeníček) so spermatozoidmi a **archegónium** (♀ zárodočník) s oosférou – vajcové bunky → v archegóniu splynú obe pohlavné bunky → vytvorí sa diploidná zygota → z nej vyrastie nepohlavná generácia **sporofyt s výtrusnicou** → v nej sa vytvoria haploidné výtrusy → vypadnú do pôdy a





Paprad'orasty

Sú vývojovo mladšie → dokonalejšie → prvé cievne rastliny → rodozmena je redukovaná !!!!

Na začiatku treba ešte vodu + výtrus → vytvorí sa **prvorast** (protárium –  útvar) ten predstavuje **gametofyt** → v ňom sa vytvoria na antherídiu a archegóniu pohlavné bunky ♀♂ (sú jednodomé, okrem prasličiek) → 2n embryo → zárodok → zelená rastlina = **sporofyt** → na rube listov sa

vytvoria výtrusy, prebehne v nich meióza = haploidné b. → proces sa opakuje.....

