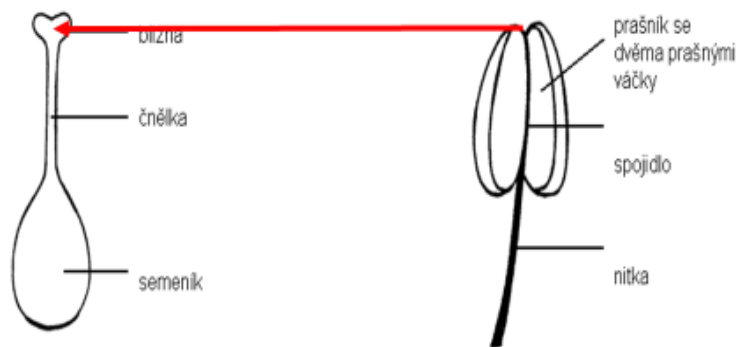


TÉMA: OPYLENÍ, OPLOZENÍ U KRYTOSEMENNÝCH ROSTLIN

co se děje při opylení v květu?

- je to proces, kdy pylové zrno z tyčinek je přenášeno na bliznu pestíku
- pokud by neexistovalo opylení nemohl by vzniknout zárodek budoucí rostliny
- pylová zrna mají různý tvar a velikost, jsou pozorovatelná optickým i elektronovým mikroskopem

opylení = přenos pylového zrna z tyčinky na pestík



typy opylení

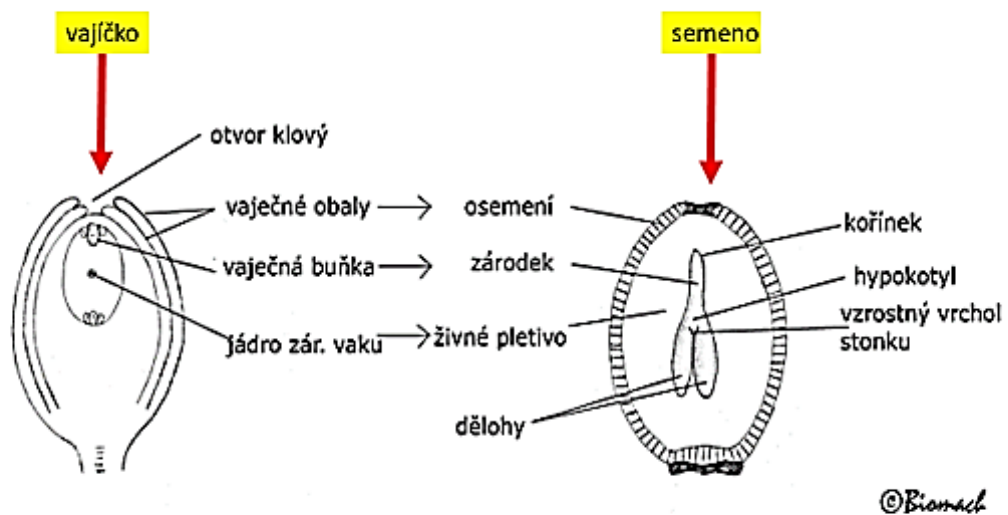
- hmyzosprašná rostlina je opylována hmyzem, pylová zrna těchto rostlin mají výčnělky a jsou větší, květy jsou barevné
- větrosprašná rostlina je opylována větrem, květy nenápadné, nadbytek pylových zrn
- rostliny opylované ptáky (kolibříci)
- rostliny opylované vodou

rostliny samosprašné a cizosprašné

- rostliny jsou cizosprašné pokud přenos pylového zrna je z jednoho květu na druhý (většina rostlin)
- rostliny jsou samosprašné, pokud dochází k přenosu pylového zrna v rámci 1 květu

proč nastává oplození?

- po přenesení pylového zrna na bliznu semeníku začne pylové zrní klíčit a vzniká tak pylová láčka, která obsahuje 2 spermatické buňky
- pylová láčka prorůstá do semeníku, ve kterém jsou uložena vajíčka se samičí pohlavní buňkou (vaječná buňka)
- dojde ke spojení samčí a samičí pohlavní buňky – nastává oplození a vzniká zárodek
- zárodek je základ nové rostliny



co se děje po oplození v pestíku?

- zárodek se ukrývá ve vajíčku
- vajíčko se mění na semeno
- vaječné obaly vajíčka se mění na osemení
- zárodek má základy kořene, stonku a děložních lístků