

Oploďnenie

Platí: U nahosemenných rastlín sa peľové zrno dostáva priamo na vajíčko.

U krytosemenných rastlín sa po opelení nachádza peľové zrno na blizne piestika.

Ak sa dostane zrelé peľové zrno na bliznu piestika, vlhká blizna spôsobí, že začne peľové zrno klíčiť.

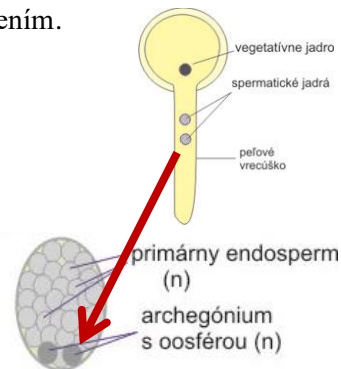
Vytvára sa peľové vrecúško, ktoré prerastá cez čnelku až do semenníka. Do peľového vrecúška sa presúvajú vegetatívne jadro a obe už vytvorené spermatické jadrá.



Peľové vrecúško prerastá až k obalom vajíčka, praská a spermatické jadrá sa dostávajú cez mikropylárny otvor dovnútra do vajíčka.

U nahosemenných rastlín splynie jedno spermatické jadro s vajíčkovou bunkou a vytvorí sa zygóta.

Zásobné pletivo (endosperm) je haploidné a je vytvára sa už pred oploďnením.



U krytosemenných rastlín

1. splynie jedno spermatické jadro s vajíčkovou bunkou - vzniká zygota, ktorá je diploidná ($2n$).
2. Druhé spermatické jadro sa spojí s diploidným ($2n$) centrálnym jadrom zárodočného mieška a postupne sa z neho delením vytvorí vyživovacie pletivo - triploidný ($3n$) endosperm.

Takýto typ oploďnenia sa u krytosemenných rastlín nazýva dvojité oploďnenie

