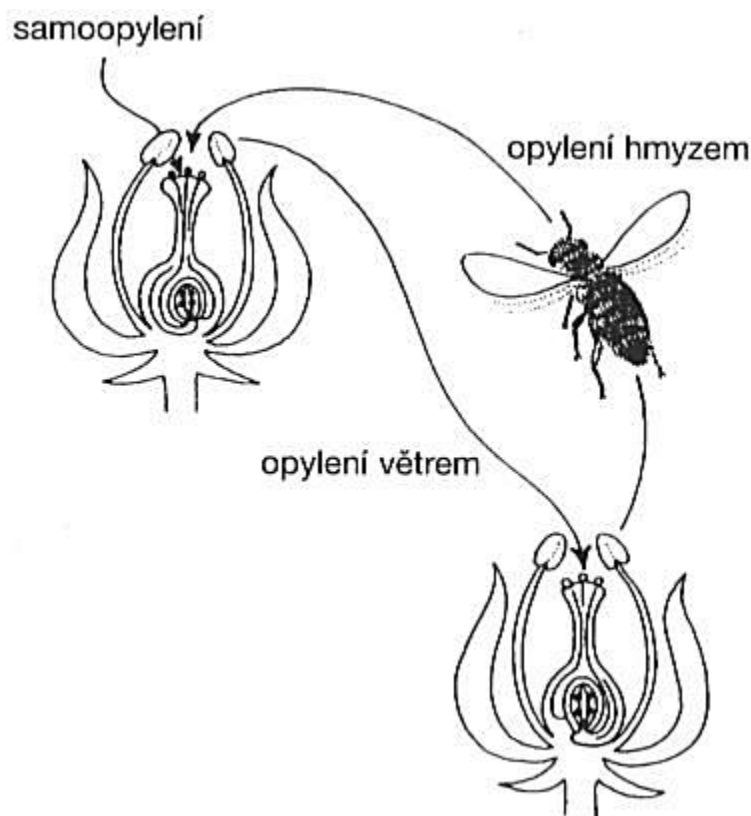


OPYLENÍ

- Opylení je přenos pylových zrn z prašníků tyčinek na bliznu pestíku.
- K opylení může dojít uvnitř květu **vlastním pylem** (autogamie, samosprašnost) nebo **pylem z květu jiného jedince** (allogamie, cizosprašnost).
- K přenosu pylu dochází různým způsobem:
 - *zoogamie* – živočichy (entomogamie - hmyzem, kantarogamie - brouky, ornitogamie – ptáky – např. kolibříky, chiropterogamie - kaloni)
 - *anemogamie* (větrosnubnost) – větrem
 - *hydrogamie* – vodou.
- V květeně České a Slovenské republiky je zhruba **74,3% rostlin entomogamických, 17,3% anemogamických, 0,5% hydrogamických a 7,9% jsou přechodné typy.**



OPLOZENÍ

- Pylové zrnó může vyklíčit pouze na blizně – vyrůstá tenké vlákno
- 1. Pylová zrna začínají po určité době (někdy okamžitě) klíčit v **pylovou láčku**.
- 2. Pylová láčka **prorůstá čnělkou** (dutá u většiny jednoděložných rostlin, plná u většiny dvouděložných rostlin) k vajíčku (do semeníku).
 - Ve špičce pylové láčky jsou 2 pohlavní buňky (samčí) – tzv. spermatické.
- 3. Když doroste láčka k vajíčku – **jedna buňka splyne s vajíčkem - vzniká zygota (zárodek)**, je součástí semene
- 4. **Druhá buňka splyne s centrálním jádrem a vznikne endosperm** – výživa
 - **PROTO JE U ROSTLIN OPLOZENÍ TZV. DVOJITÉ !!!**

- Oplození bylo objeveno r. 1898 ruským botanikem J. G. Navašinem a nezávisle na něm francouzem L. Guignardem)
 - 5. Po oplození se **celé vajíčko (ovulum) mění v semeno (semen)**.
 - 6. Semeník, popř. **celý pestík se mění v plod (fructus)**.
- Rostliny se snaží zvýšit šanci na oplození různými způsoby (větrosnubné kvetou ještě před olistěním popř. mají přizpůsobené pestíky (dlouhé „chlupy“ zachycující poletující pyl), hmyzosnubné lákají opylovače barvou, vůní...,

