

Plod a semeno

Plod

- vzniká premenou semenníka
- rozmnožovací nadzemný orgán

Opelenie: prenesenie peľového zrnka z tyčinky na bliznu piestika

Typy opelenia:

1. **samoopelenie:** vrámci toho istého kvetu
2. **cudzoopelenie:** medzi dvoma kvetmi

Oplodnenie- splynutie samčej(**peľové zrnká**) a samičej (**vajíčka**)pohlavnej bunky

- premenou semenníka vznikne plod
- premenou oplodneného vajíčka vznikne semeno
- premenou obalov vajíčka vznikne osemenie

Stavba plodu

1. oplodie
2. semeno

Rozdelenie plodov podľa oplodia

1. dužinaté

- a. malvica(*jabloň*)
- b. bobuľa(*rajčiak*)
- c. kôstkovica(*čerešňa*)

2. suché

A. pukavé

- a. struk(*fazuľa*)
- b. tobolka (*mak*)
- c. šesťuľa (*repka*)

B. nepukavé

- a. nažka(*slnečnica*)
- b. zrno(*pšenica*)
- c. oriešok(*orech*)

Semeno

- Rozmnožovací nadzemný orgán
- Vzniká premenou oplodneného vajíčka

Stavba semena:

1. Osemenie
2. Zárodok
 - Základ koreňa*
 - Základ stonky*
 - Základ listov*
3. Klíčne lístky

Podmienky klíčenia

- semena: voda, teplo, vzduch
- rastliny: voda, teplo, vzduch, svetlo