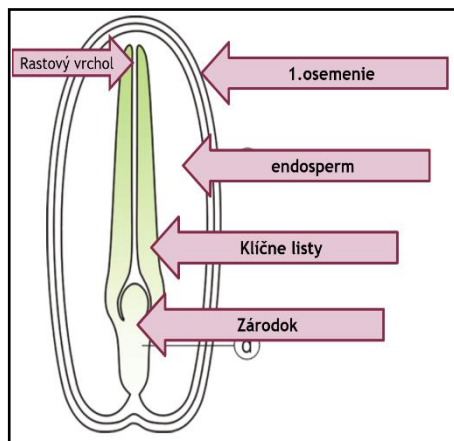


Semená a plody rastlín

-po procese opelenia a oplodnenia sa vytvárajú semená a plody

-PLATÍ: že zo stien semenníka vzniká plod a z vajíčok vzniká semená

Stavba SEMENA:



Osemenie – ochanná funkcia

Endosperm – vyživovacia funkcia

Klíčne listy – zárodok nimi klíči

Zárodok – základ budúcej rastliny

Rastový vrchol – delivé pletivá (Meristémy)

Úloha semena: vytvorenie novej rastliny

Úloha plodu: miesto uloženia semien + zabezpečovanie výživy semena

Plod: (lat. Fructus) – vyvíja sa v nadzemných častiach rastlín, ale niektoré dozrievajú v zemi (napr. podzemnica olejná (Arašidy))

- **Nahosemenné** rastliny (= Borovnicorasty) nemajú vajíčka uzatvorené v plodolistoch, preto tvoria semenné plody – šišky (smrek)
- **Krytosemenné** rastliny (= Magnoliorasty) majú plodolisty zrastené do piestika, preto plod sa vytvára zo stien semenníka, z ktorých sa vytvára oplodie.

Delenie plodov podľa OPLODIA:

A.) Dužinaté plody

- **Malvica** - semená sú ukryté v jadrovníku (5-10) (napr. jablko, hruška)
- **Kôstkovica** - má 1 alebo viac semien ukrytých v tvrdej kôstke (napr. marhuľa, broskyňa, čerešňa)
- **Bobuľa** - má 1 alebo viac semien uložených v dužine (napr. egreš, hrozno, čučoriedka, melon...)

B.) Suché plody

I.viacsemenné pukavé – mechúrik – napr. Záružlie močiarné

- tobolka – napr. Mak
- šesťuľa – napr. horčica
- struk – napr. hrach

II.jednosemenné nepukavé - nážky – napr. Púpava

- oriešok – napr. Lieska
- zrno – napr. Pšenica
- tvrdka – napr. Hluchavka