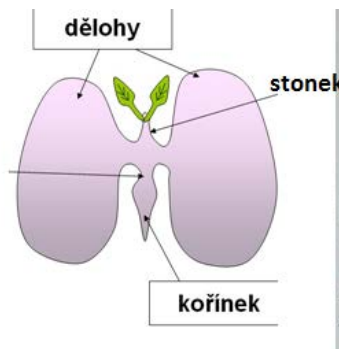
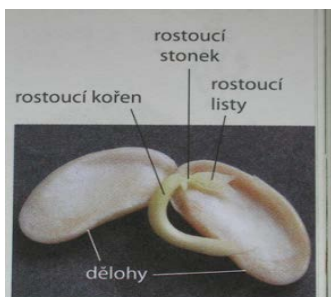


- 1) Ahoj sedmáci, v minulých hodinách jsme si popsali květ, kde jsou uloženy samčí a samičí buňky, jak se přenáší pyl na bliznu (opyleení), jak dochází k splynutí samčí a samičí pohlavní buňky (oplození) a dnes si řekneme, jak vznikne semeno a z něho plod.
- 2) Nezapomeňte přečíst výklad, prohlédnout prezentaci, udělat zápis a popř. doplnit učivo ze str. 85-86.

Plody a semena – výklad

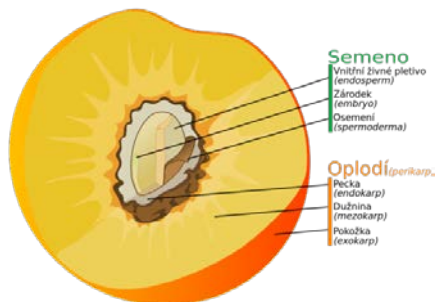
Semeno

- vznikne po splynutí samčí (pylu) a samičí pohl. buňky (vajíčka)
- stavba: 1) **osemení** = obal (slupka)
- 2) **dvě dělohy** = výživa (obsahují hodně tuku)
- 3) **zárodek** = základy pro kořen, stonek, listy

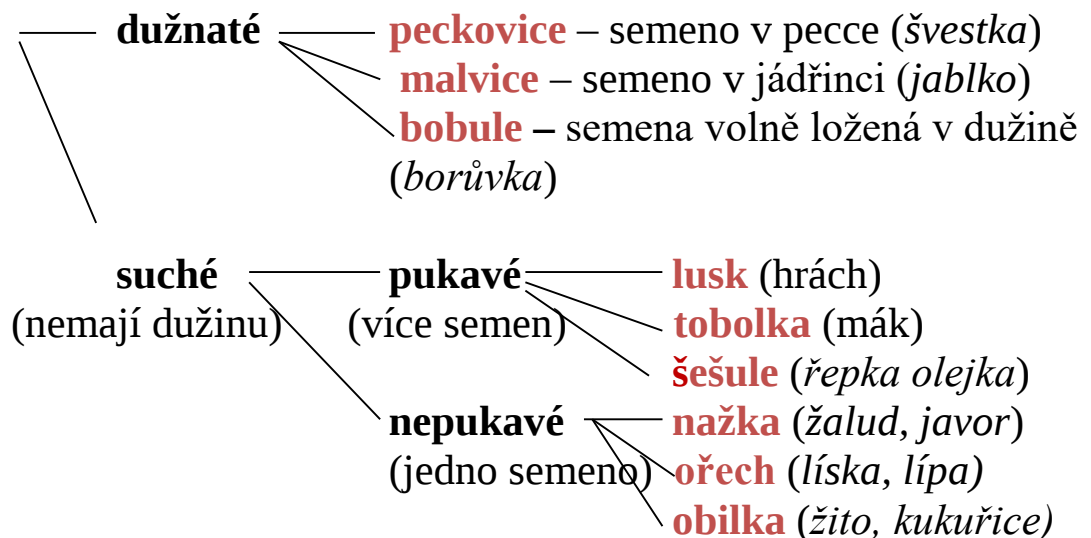


Plody

= vznikají, když se semena obalí oplodím (suchým nebo dužnatým)



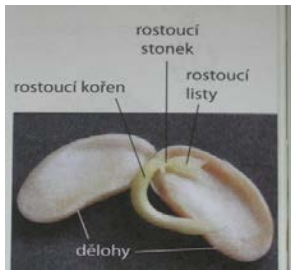
rozdělení plodů



Plody a semena

SEMENO

- vzniká splynutím samčí a samičí pohl. buňky

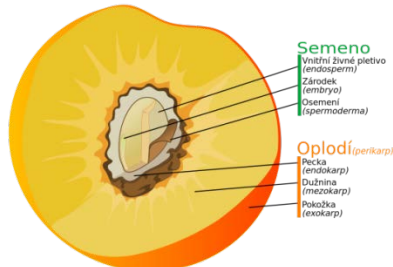


– stavba:

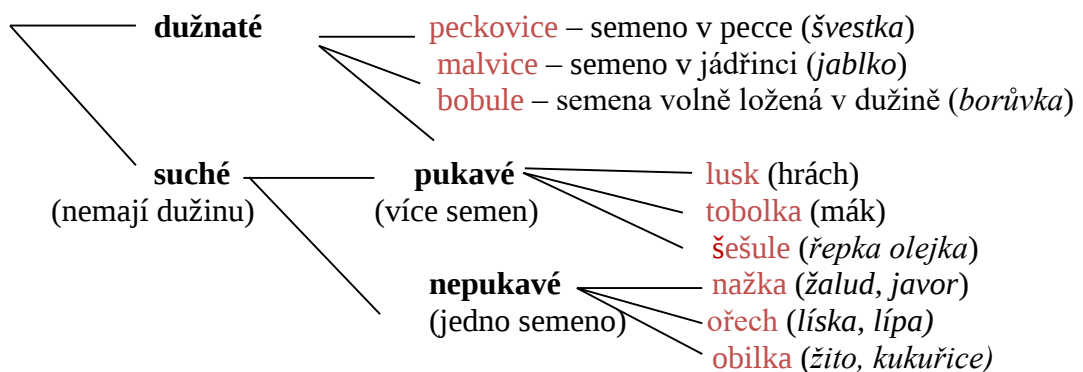
- 1) **osemení** = obal
- 2) **dělohy** = vyživují semeno
- 3) **zárodek** – obsahuje základy
 - kořene
 - stonku
 - listů (2 nebo 1)

PLOD

stavba = semeno + oplodí (obal semene)



rozdělení plodů



význam semen a plodu pro člověka

- 1) potrava
- 2) textilní průmysl (bavlník)

přenos semen

- 1) větrem
- 2) vodou
- 3) živočichy