

A close-up photograph of three ripe, red apples hanging from a branch. The apples are clustered together, with one at the top and two below it. They have a vibrant red color with some yellowish-green at the base. The background is filled with green leaves, some in sharp focus and others blurred, creating a natural, outdoor setting. The text 'Plod a semeno' is overlaid in the center in a bright yellow font.

Plod a semeno

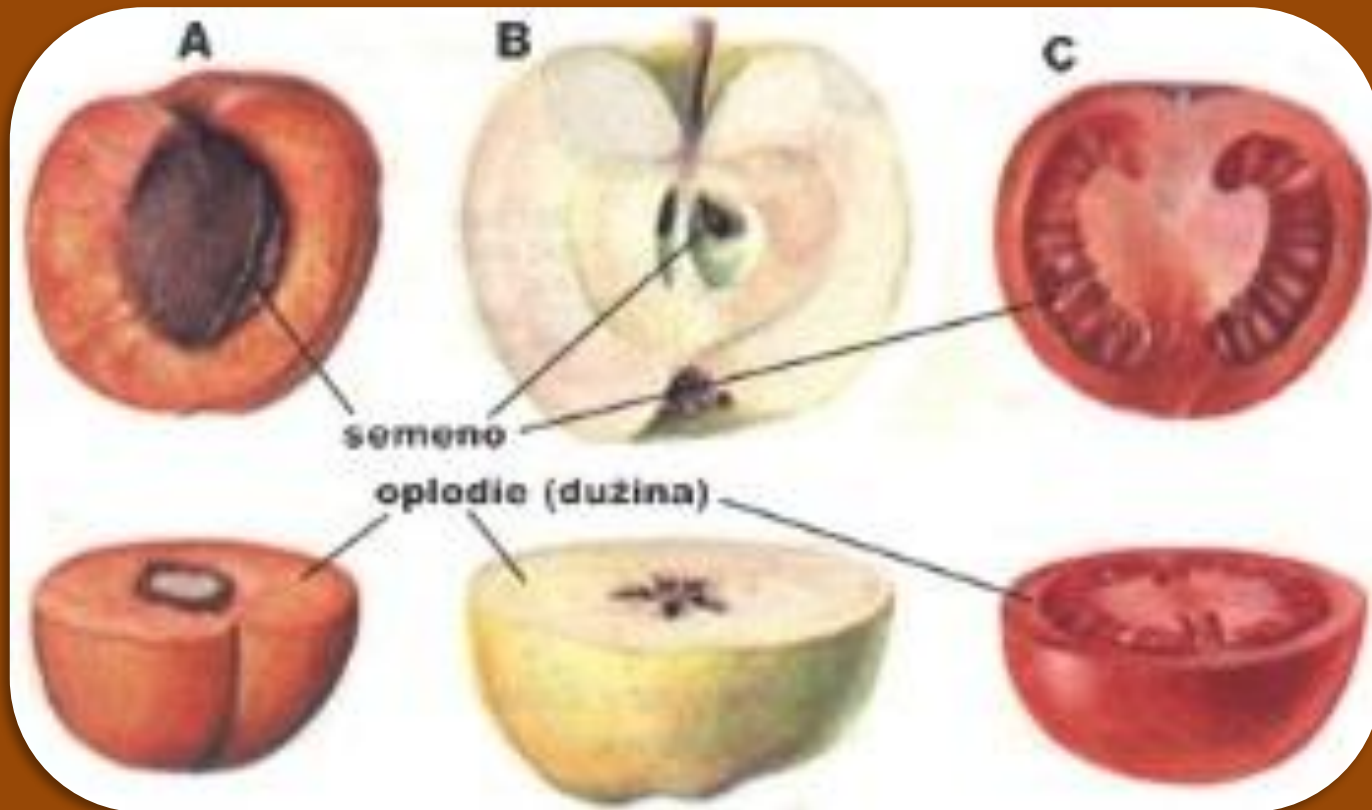
Význam plodu a semena

- Rozmnožovacie orgány
- Potrava pre živočíchy a človeka
- Niektoré obsahujú liečivé látky



Stavba plodu

- 1) Semeno
- 2) Oplodie (dužina)



Stavba semena

Semeno vzniká z **oplodneného vajíčka**.

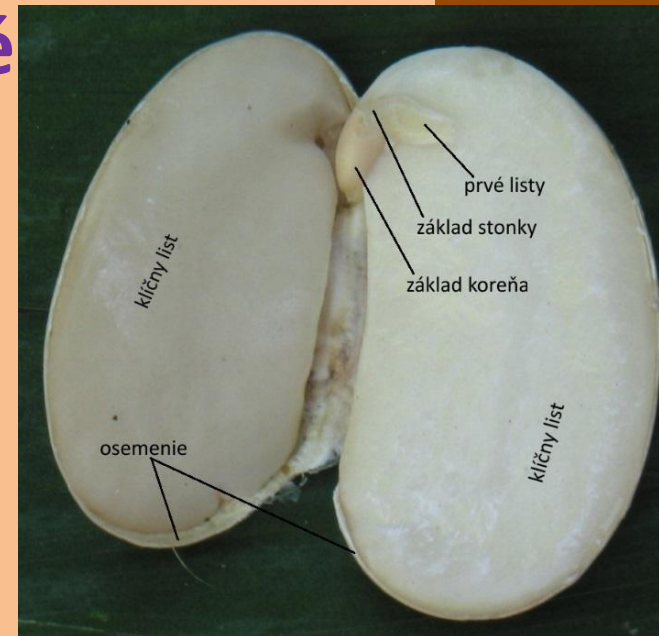
Semeno chráni a obaluje **oploдие**, ktoré môže byť **dužinaté** alebo **suché**

Časti semena:

Osemenie – chráni zárodok, vzniká z obalu vajíčka

Zárodok – tvorí základ novej rastliny (koreňa, stonky, listov)

Klíčne listy – obsahujú zásobné látky pre rast novej rastliny (môže byť 1 alebo 2)



PLODY

Dužinaté

Suché

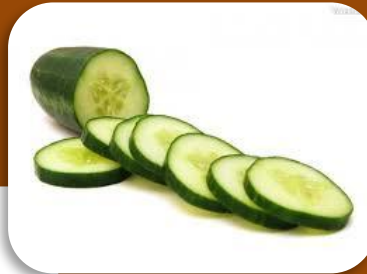
malvica

kôstkovica

bobuľa

pukavé

nepukavé



Dužinaté plody majú dužinaté oplodie



- **Malvica** – stavba: jadrovník so semenami, dužina, šupka (jablko, hruška)

- **Kôstkovica** – stavba: kôstka so semenom, dužina, šupka (marhuľa, broskyňa, čerešňa, višňa, slivka)



- **Bobuľa** – stavba: veľa roztrúsených semien, dužina, šupka (rajčiak, egreš, uhorka, hrozno)



Suché plody majú suché oplodie

1) *Pukavé* – po dozretí praskajú a semená
vypadávajú, sú viacsemenné

- *struk* - hrach, fazuľa, bôb



- *šešuľa* – kapustovité rastliny



- *tobolka* – mak, durman



2) *Nepukavé – po dozretí nepraskajú, majú jedno semeno*

- *oriešok* – lieska, vlašský orech



- *nažka* – púpava, breza, javor, slnečnica



- *zrno* – pšenica, kukurica

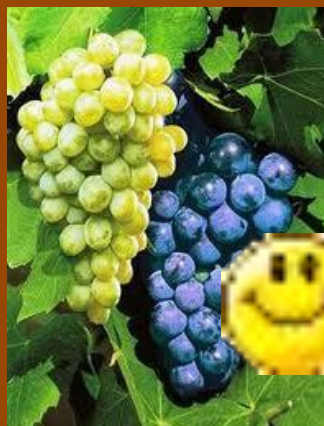


Čo ste si zapamätali?

Označ obrázky, na ktorých sú malvice!



Označ obrázky, na ktorých sú bobule!



Označ obrázky, na ktorých sú suché nepukavé plody



Ďakujem za
pozornosť

