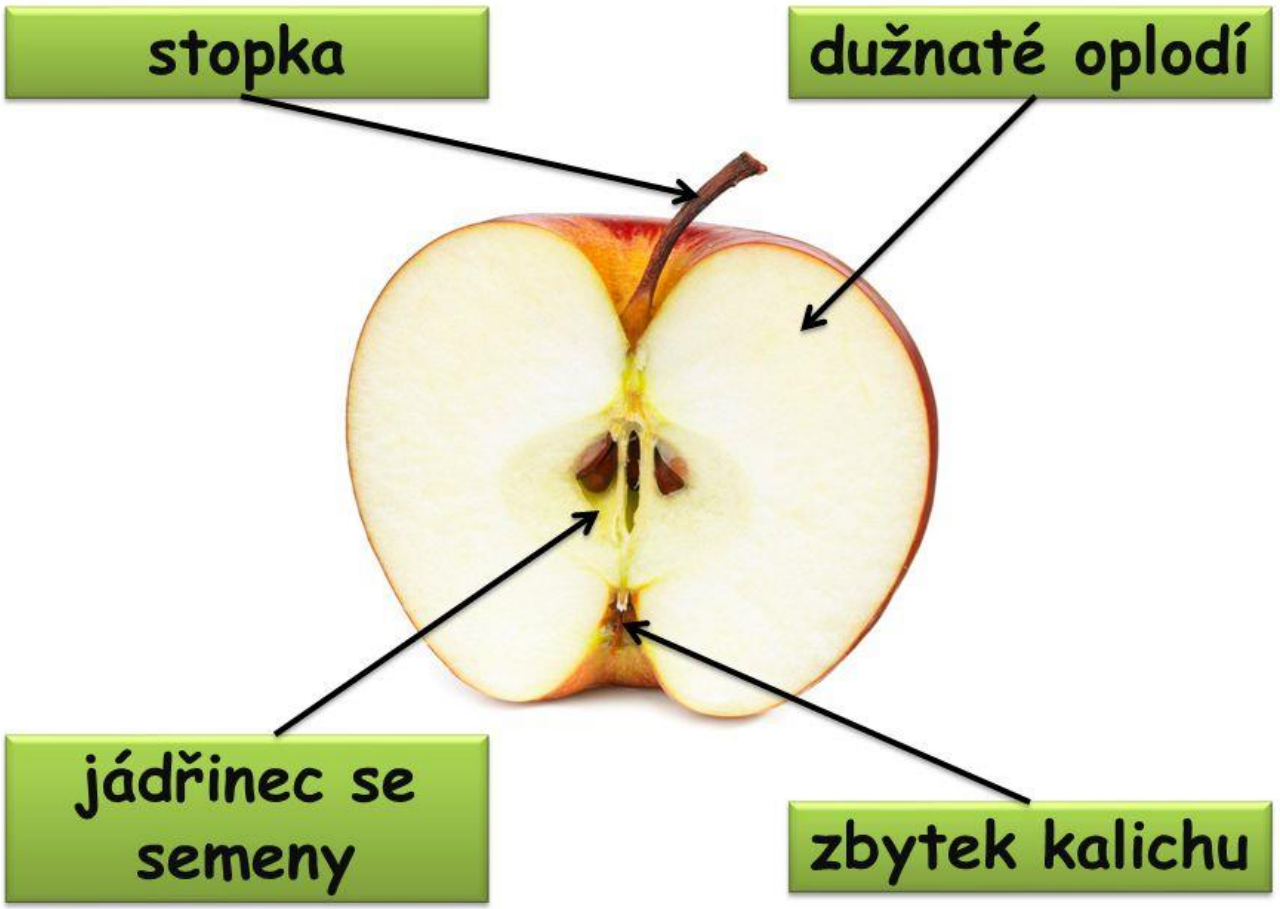
PLOD

- Generativní orgán krytosemenných rostlin
- Funkce:
  - Uložení, výživa a ochrana semen
  - Zajišťuje rozšiřování semen



Stavba plodu

Nakresli si do sešitu



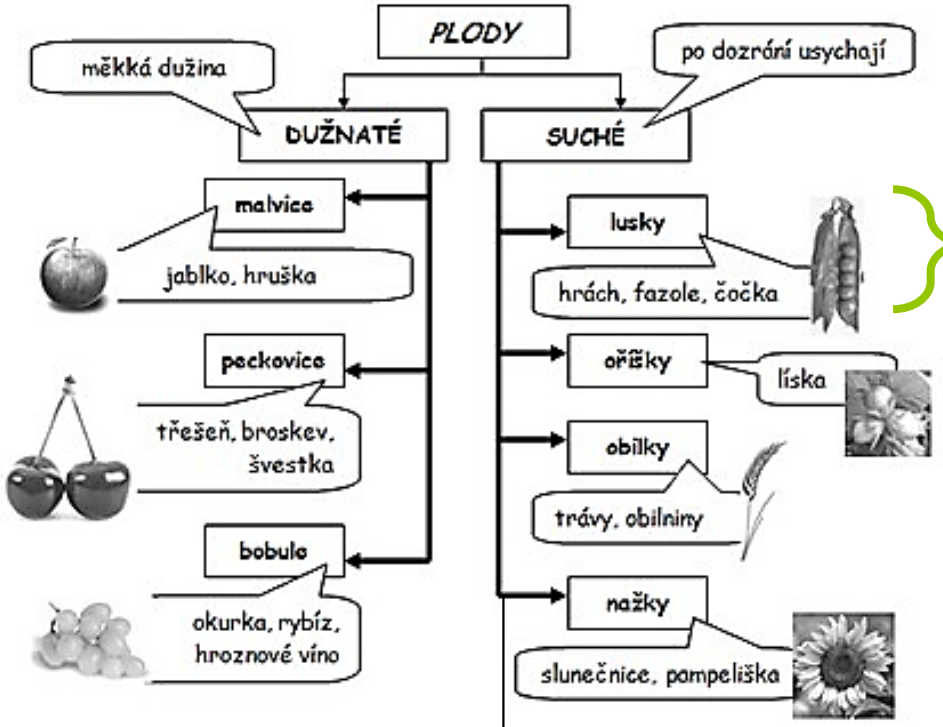
PLOD

- Na povrchu je **OPLODÍ** (vzniká ze stěn semeníku)
- Podle typu oplodí se dělí plody na:
  - **DUŽNATÉ**
  - **SUCHÉ**
    - **PUKAVÉ** (po dozrání puknou a semena vypadnou)
    - **NEPUKAVÉ** (po dozrání se uvolňují z rostliny vcelku)





Překresli si schéma do sešitu:



Pukavé plody

Nepukavé plody

- Tobolka – mák
- Tvrdka – hluchavka
- Šešule – řepka
- Měchýřek - blatouch

Pukavé plody

Dužnaté plody



peckovice

bobule





malvice

Suché plody

- Pukavé plody

ŠEŠULE



LUSK





TOBOLKA



TVRDKA



MĚCHÝŘEK

Suché plody

- Nepukavé plody



OBILKA



OŘÍŠEK



NAŽKA

Plodenství

= Soubor plodů

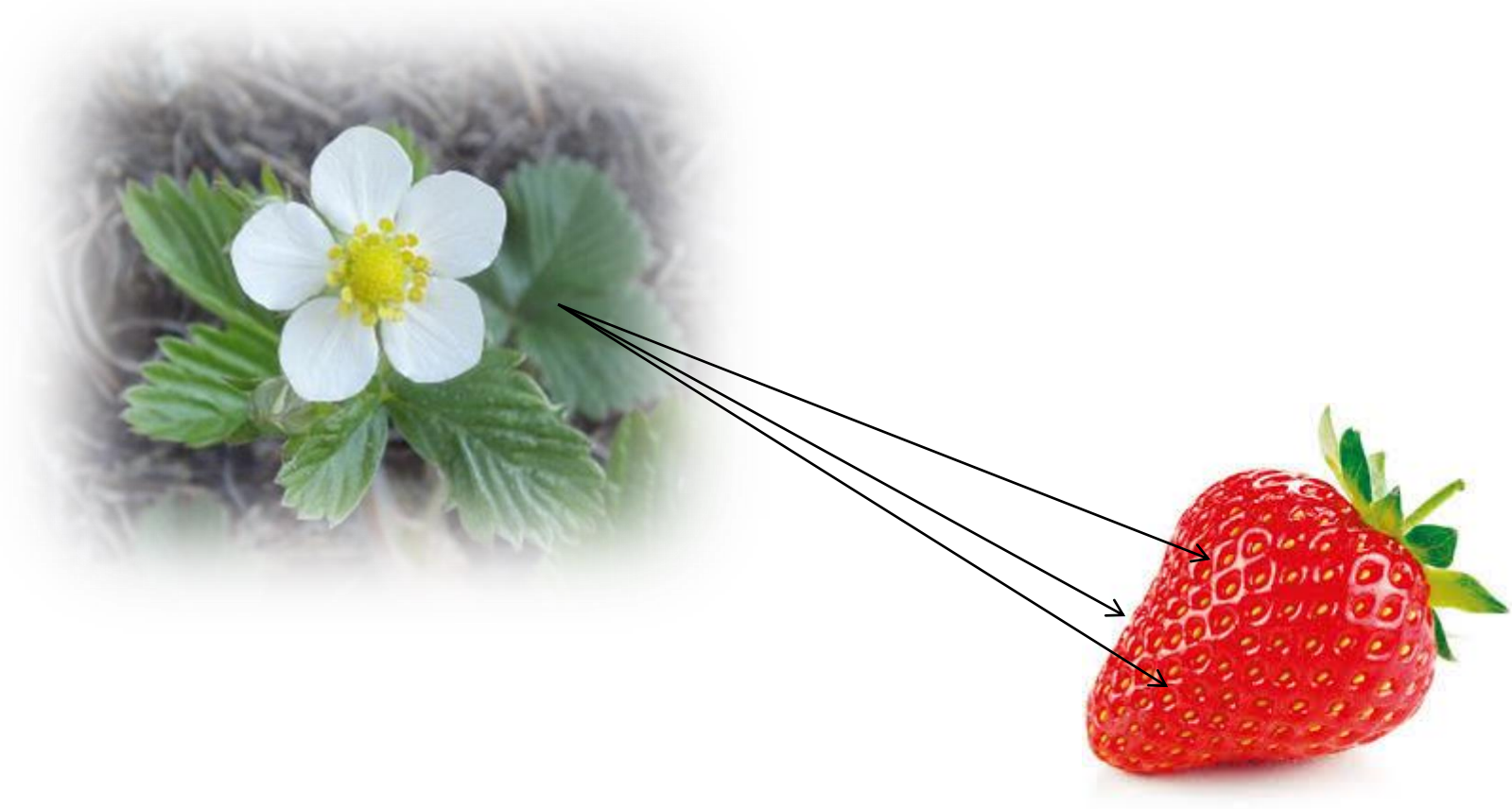
- Vzniká přeměnou květenství





Souplodí

- Z 1 květu vzniká více plodů



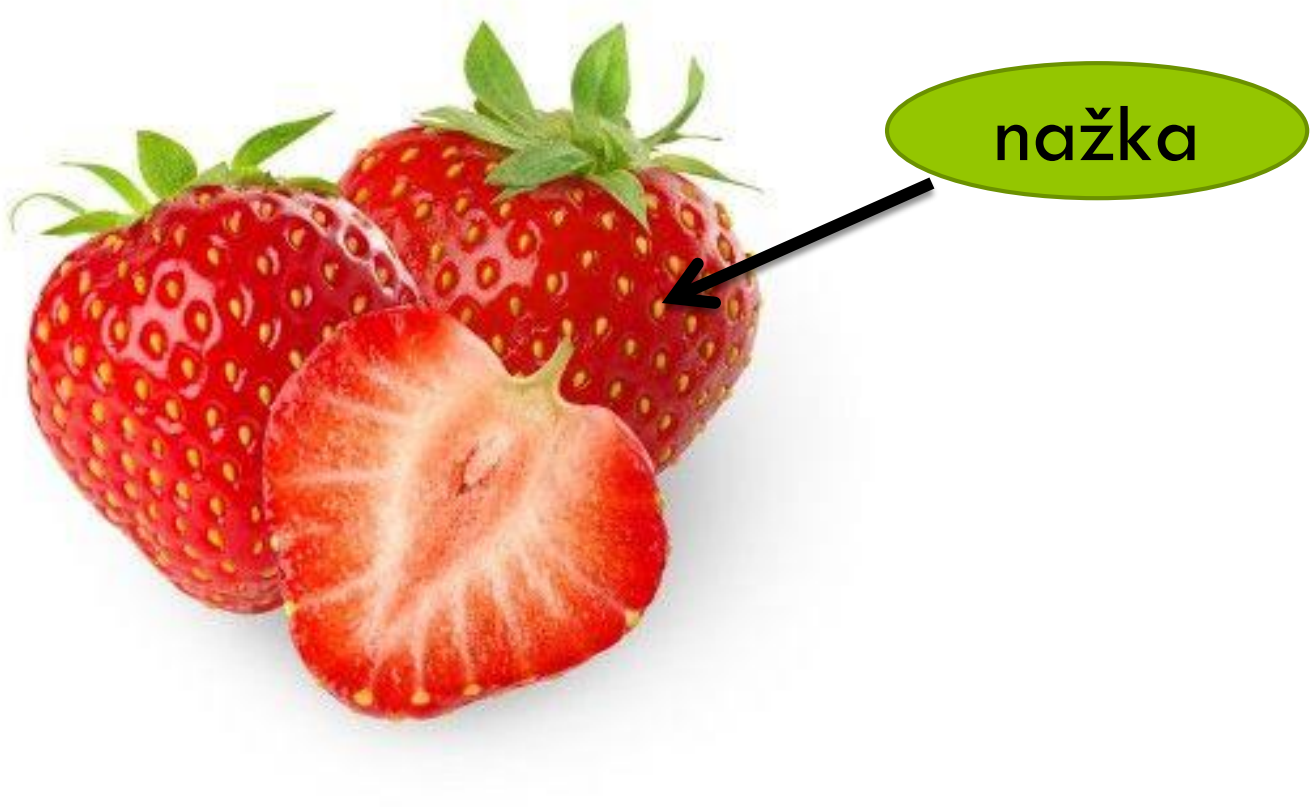
Příklady

- Malina - souplodí peckoviček



Příklady

- Jahoda - souplodí nažek na zdužnatělém květním lůžku



Rozšiřování plodů a semen









Rozšiřování plodů a semen

1) Pomocí organismů (např. plodenství lopuchu)



2) Větrem (např. dvounažky javoru)





Význam plodů - doplnit

- Brukev řepka olejka - .....
- Bavlník - .....
- Kávovník - .....
- Chmel - .....

- Ovoce, zelenina



Význam plodů

- Brukev řepka olejka – výroba oleje
- Bavlník – textilní průmysl
- Kávovník – káva
- Chmel - pivo
- Ovoce, zelenina



1) Vyber dužnaté plody:

opakování











Správné řešení:

1) Dužnaté plody

malvice



bobule (tzv. hesperidium)



2) Vyber pukavé plody:











Správné řešení:

2) Suché pukavé plody

měchýřek (plod blatouchu)



tobolka (plod máku)



3) Co je na obrázku?



3) Správné řešení – tyčinky (samčí pohlavní orgány)



- opylování
- https://www.youtube.com/watch?v=RcqhQVE7IIM
- Zrychlený čas – rostliny
- https://www.youtube.com/watch?v=mcixIdqDIEQ&list=PLakn4SSd2XCQF66S0jughy8smMIWKQW-1&index=8