

Krásný den (dnes je sice zima, ale i tak je krásný)

Napišu vám, co budete tento týden dělat. Budete mít úkoly zase červeně a udělám vám tady i krátký zápis, který si nalepíte do sešitu.

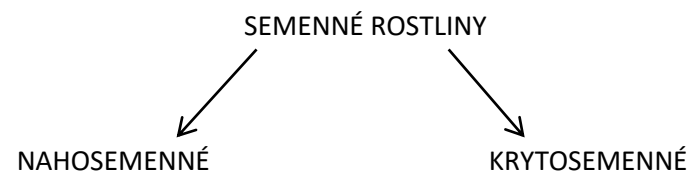
Tak, jdeme na to....

1. Přečíst text v učebnici na str. 74 – 76

2. Nalepit nebo přepsat do sešitu zápis + udělat červeně zvýrazněné úkoly, v tom zápise si můžete dělat změny (ne textu), ale úpravu stránky...posunout, podtrhnout, udělat místo na obrázky apod.

3. Vyfotit a poslat, ne stáhnout z netu, něco, co vás v přírodě zaujalo

Např. kosí hnízdo s vajíčky u našich sousedů z ulice



Napište rozdíl mezi nahosemennými a krytosemennými rostlinami

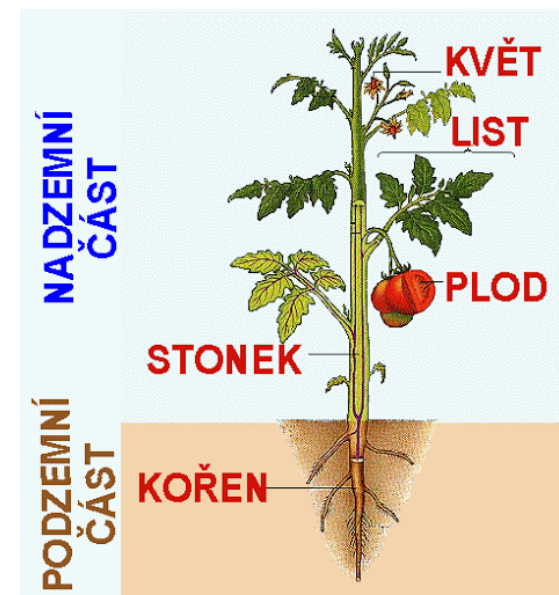
Rozmnožují se pomocí **semen** vzniklých z oplozeného vajíčka.

Stavba semene (nakreslit obr. 1 ze str. 74)

Nejsou při rozmnožování závislé na vodě, samčí pohlavní buňky jsou rozšiřovány větrem, hmyzem, popř. jiným způsobem

Stavba těla (tělo je rozděleno):

1. vegetativní orgány (kořen, stonek, list)
2. rozmnožovací orgány (květ, semeno, plod)



KOŘEN

Rostlinný orgán, který se zpravidla vyvíjí pod zemí.

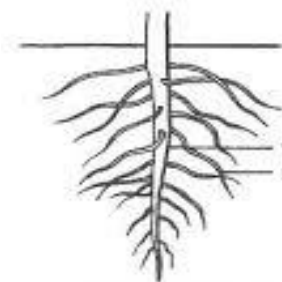
Funkce kořene – **zásobovací a opěrná**

- přijímá a rozvádí vodu a živiny
- ukotvuje rostlinu v půdě

Co to znamená geotropický orgán?

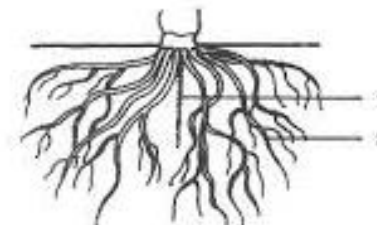
Co je to kořenový systém?

Nejčastějším typem je **hlavní (tlustší) kořen a tenčí kořeny vedlejší**



Dvouděložné - 1 kořen hlavní
2 kořen vedlejší

U trav a dalších jednoděložných rostlin se vyvíjí **svazčitý kořenový systém**



Jednoděložné - svazčité kořeny

Úkoly k zamyšlení!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

Jaký význam má pro život rostlin půda?

Co obsahuje dobrá úrodná půda?

Rostlinám se daří v půdě s dostatkem vody, neústrojných živin a vzduchu.
Rostliny přijímají svými kořeny živiny v podobě roztoků.

Stavba kořene:



Anatomie kořene:

1. Na povrch je tenká **pokožka**
2. Pod pokožkou silná vrstva **primární kůra**
3. V centru kořene **střední válec** – **vedlejší kořeny** vyrůstají ze středního válce (**viz. obrázek str. 76 – řez kořenem mrkve obecné – podívat se**)

Přeměny kořene (**doplnit ze str. 76**)