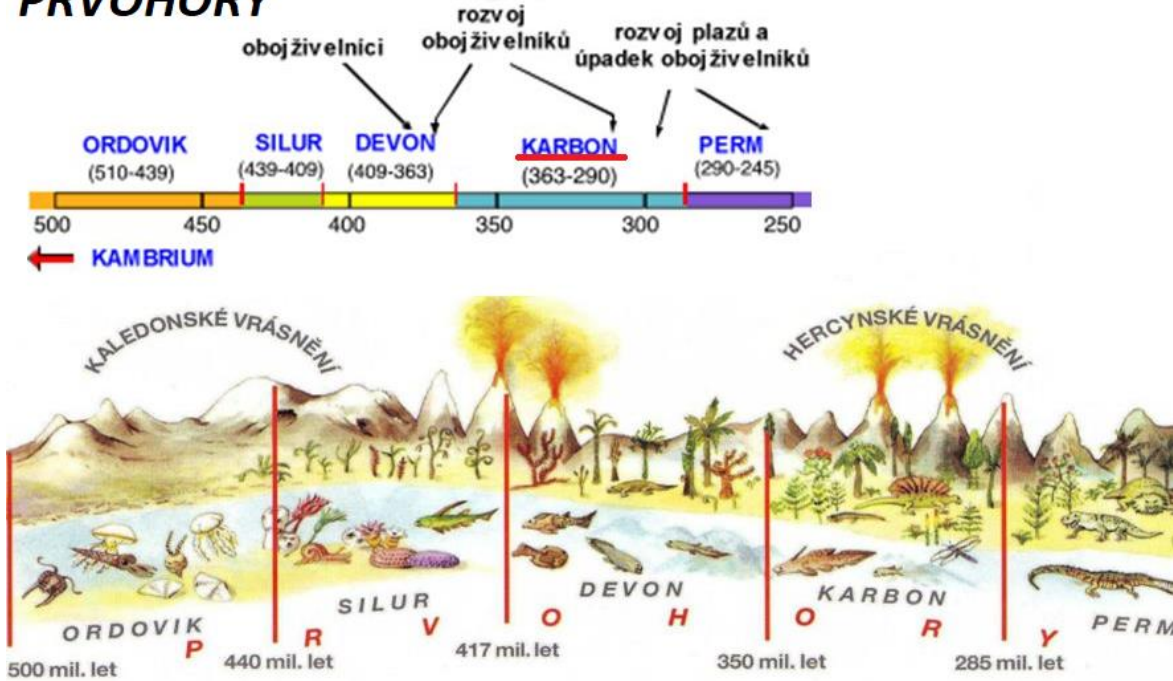




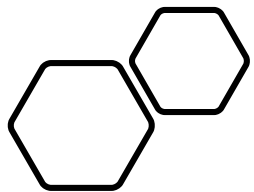
Semenné rostliny

PRVOHORY



Semenné rostliny

- První se objevují v karbonu (konec prvohor) – jsou evolučně dokonalejší a postupně během druhohor vytlačují výtrusné rostliny, které do té doby dominovaly



Semenné rostliny

- Nejvýraznějším znakem je, že se místo výtrusů rozšiřují semeny

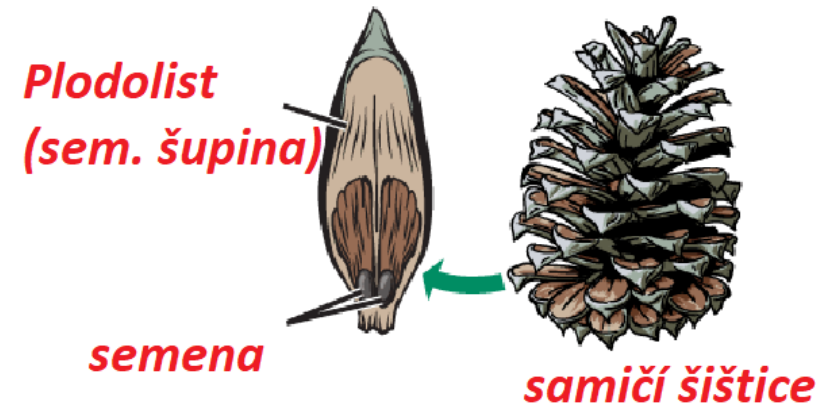
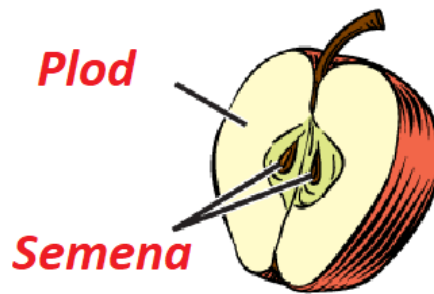


Semenné rostliny



Krytosemenné

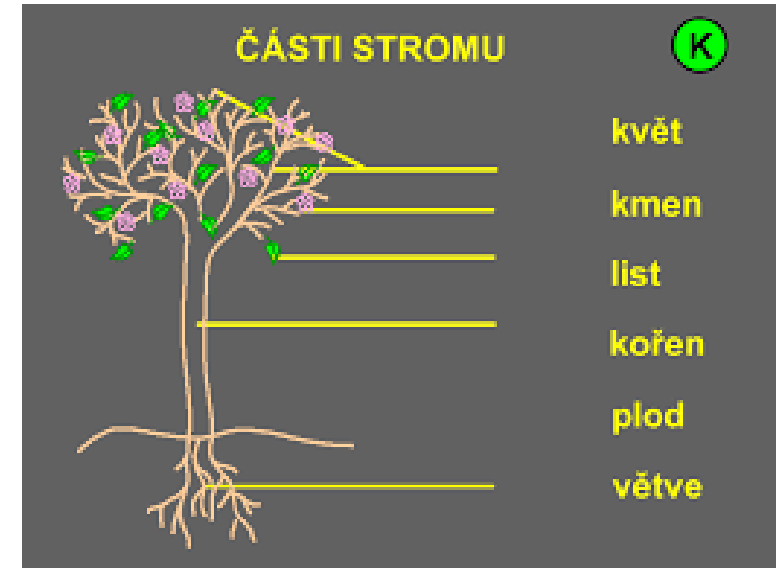
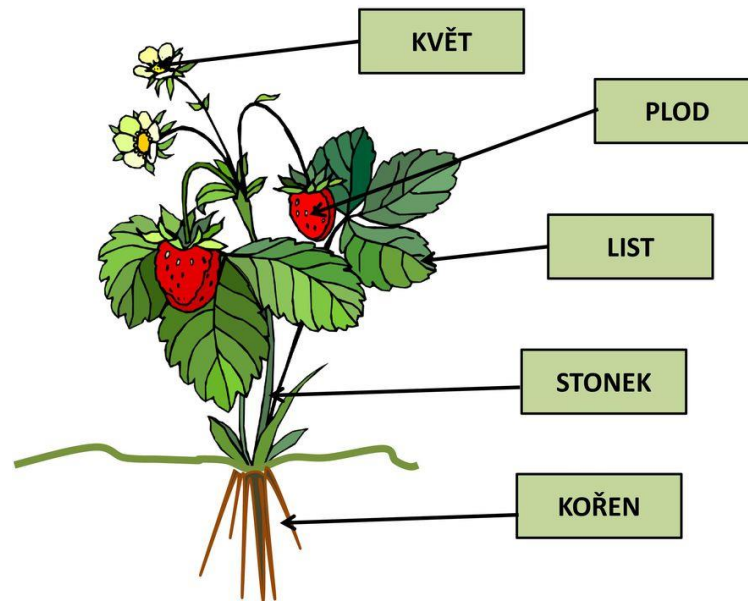
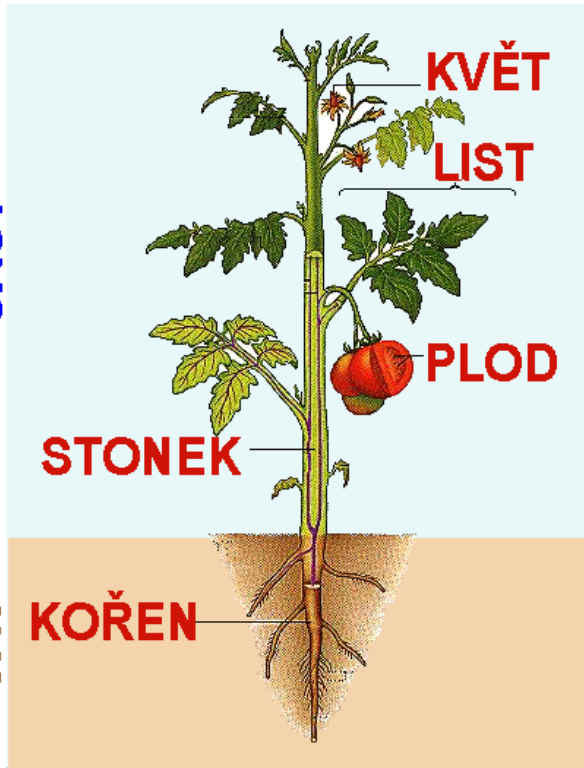
Nahosemenné



- Podle uložení semene je dále dělíme na rostliny krytosemenné (sem patří hlavně jehličnaté stromy) a nahosemenné

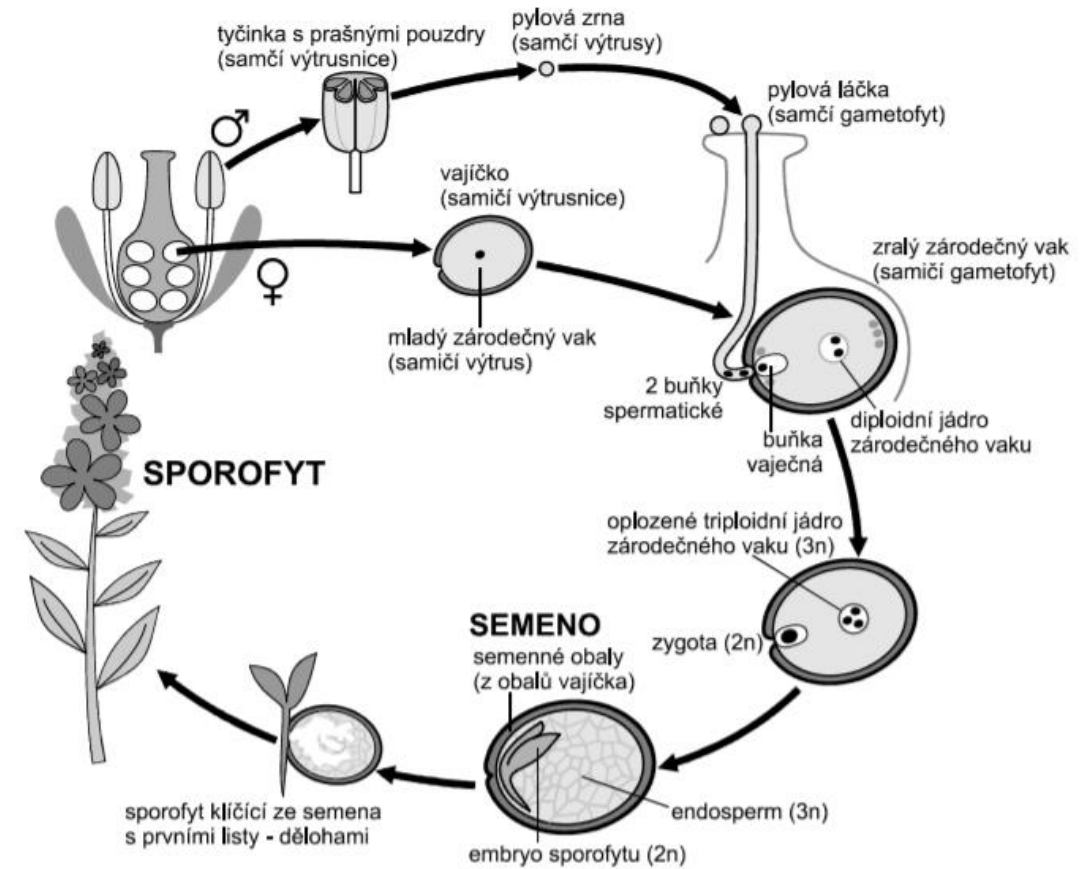
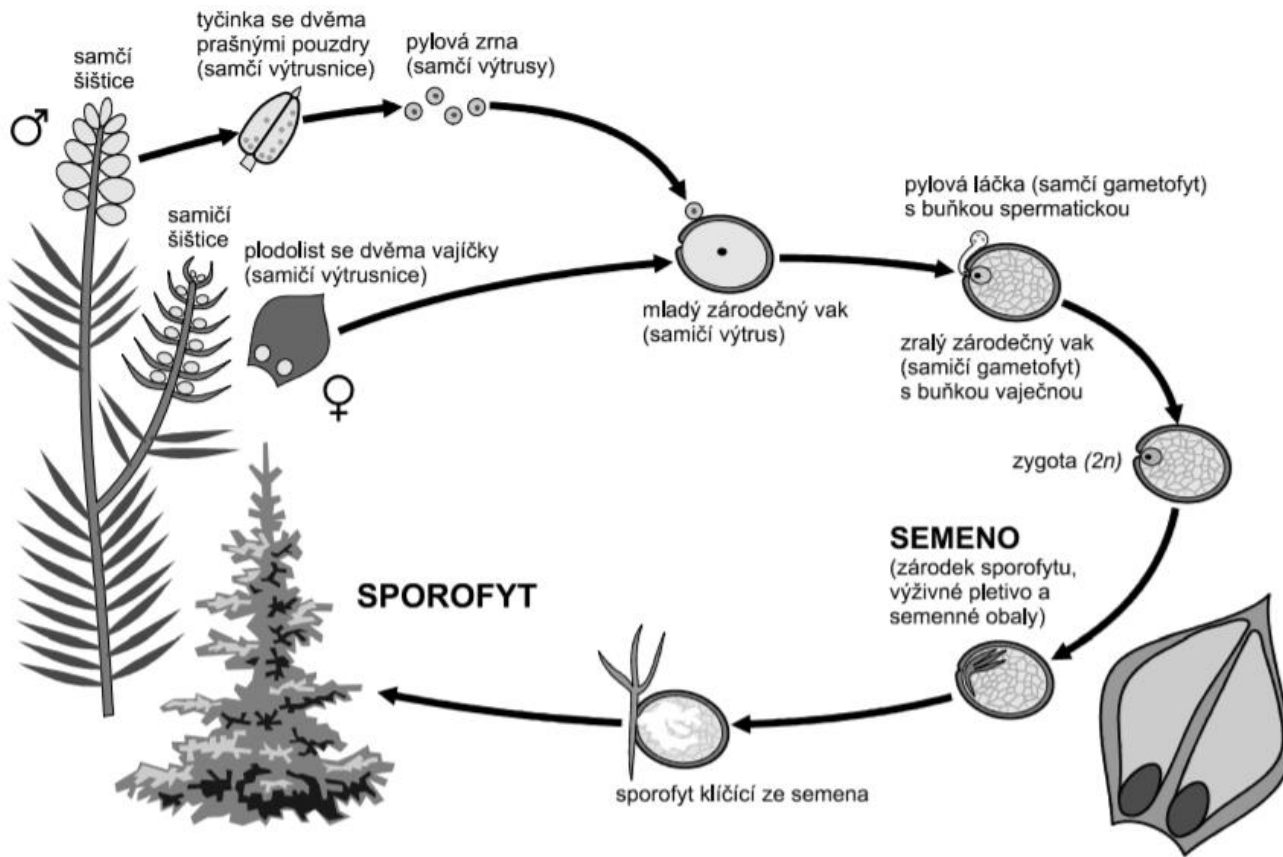
NADZEMNÍ
ČÁST

PODZEMNÍ
ČÁST

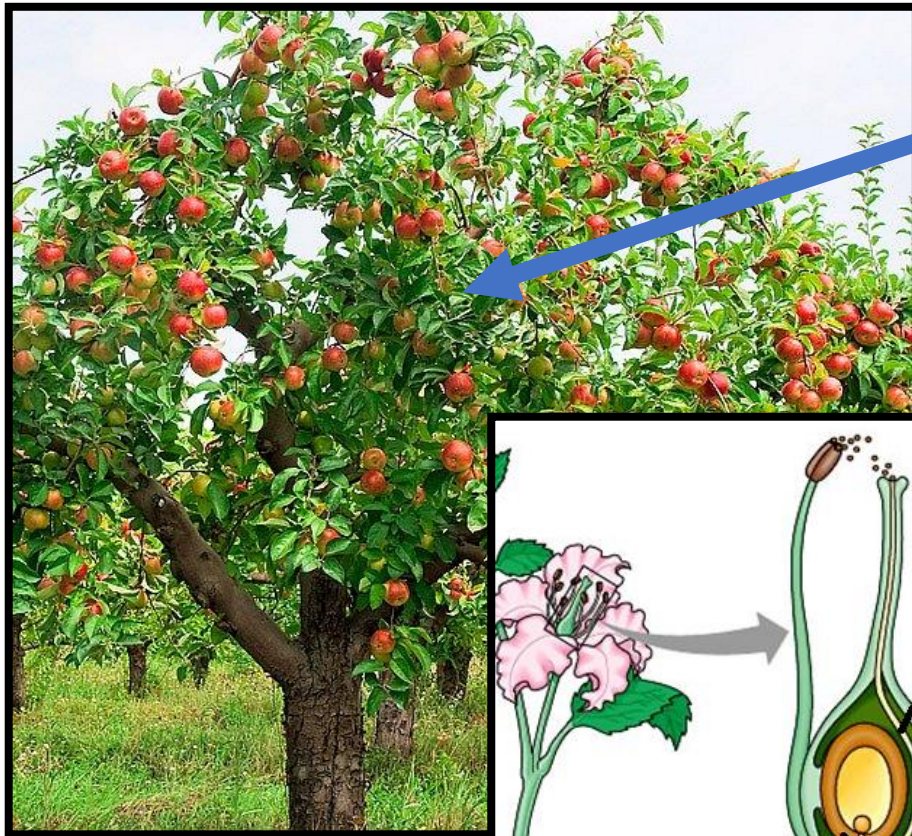


Semenné rostliny

- Na rozdíl od výtrusných rostlin mají tzv. pravé orgány – kořen, stonek, list (vegetativní = růstové orgány), květ a plod (generativní = rozmnožovací orgány)

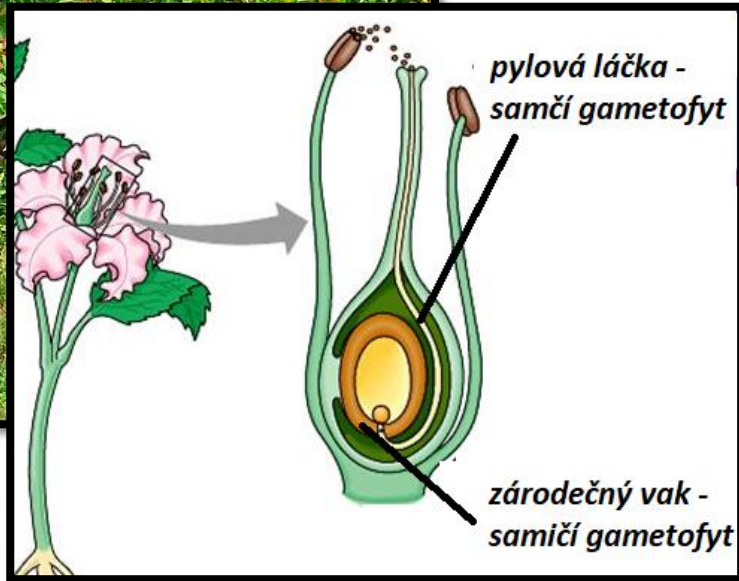


I semenné rostliny prochází ve svém životním cyklu rodozměnou. Na rozdíl od výtrusných je u nich ale fáze gametofytu silně potlačena. Objevuje se jenom při oplození – když pylová láčka (samčí gametofyt) proroste do zárodečného vaku (samičí gametofyt).



Celá rostlina, kterou vidíme je sporofyt

Sporofyt je pouze vrchní šťet s tobolkou, který vyrůstá z gametofytu



Semenné rostliny tedy mají přesně opačnou rodozměnu vůči mechorostům, u kterých vždy převažuje gametofyt.