

Semenné rostliny - úvod



Obecná charakteristika

- ▶ **nejpočetnější** a vývojově **nejdokonalejší** skupina cévnatých rostlin → 270 000 druhů
- ▶ rozmnožují se pomocí **semen**, která vznikají z oplozených vajíček
- ▶ oplození probíhá **nezávisle na vodním prostředí** → rozšíření do všech oblastí světa

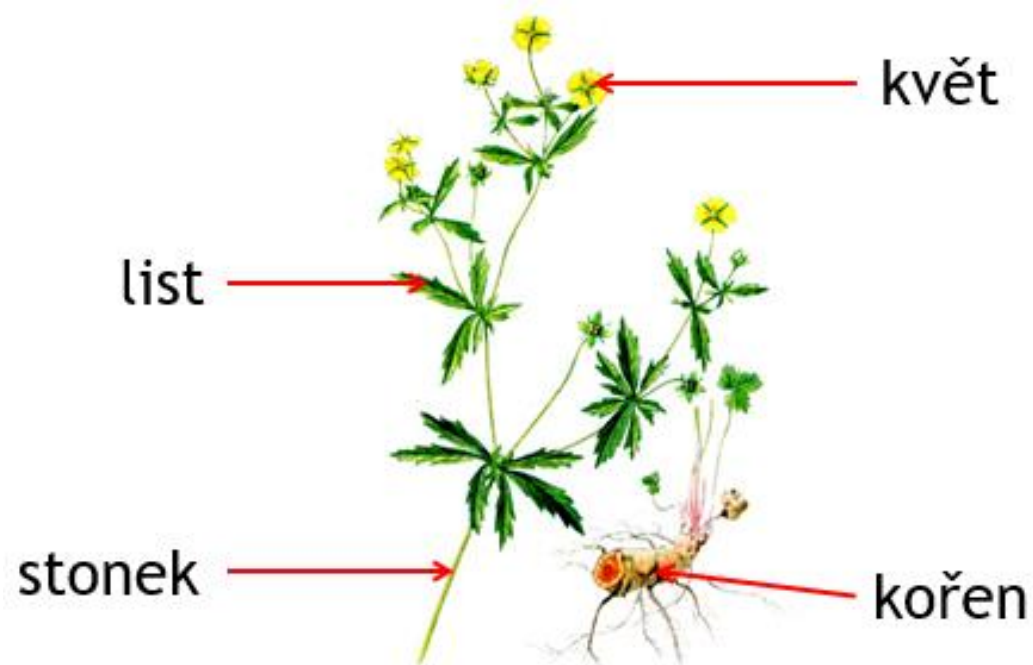


Stavba těla

▶ tělo je rozděleno na:

▶ **vegetativní orgány** → kořen, stonek a listy

▶ **rozmnožovací orgány** → květ, semeno a plod



System

▶ nahosemenné rostliny

▶ **kaprad'osemenné** → vymřelá skupina dřevin stromového i liánového vzrůstu



▶ **cykasy**



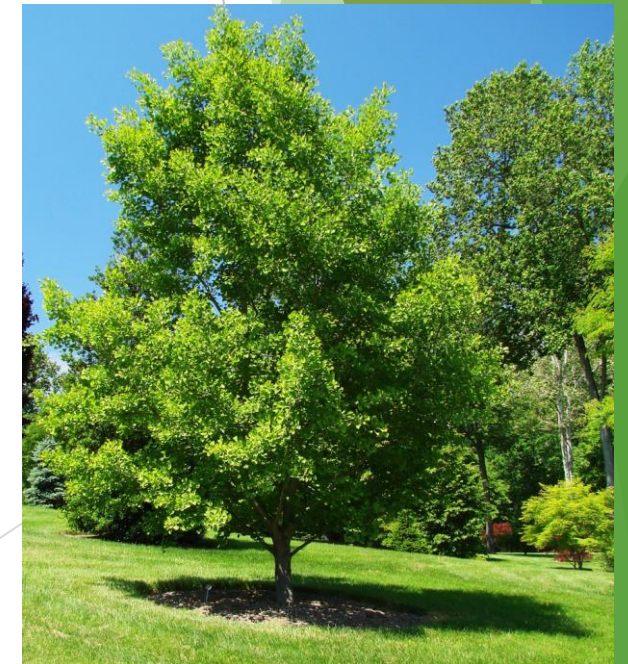
▶ **jinany**



▶ **jehličnany**



▶ **krytosemenné rostliny** → byliny i dřeviny



Rozmnožování semenných rostlin

- ▶ **nepohlavní** (vegetativní) → nový jedinec se vytváří z oddělené části mateřského těla
 - ▶ zakořeňující šlahouny (jahodník)
 - ▶ oddenky (konvalinka, kosatec)
 - ▶ hlízy (brambor), cibule (lilie)
 - ▶ stonkové řízky (zakořeňování větvíček vrb)
 - ▶ štěpování (roubování a očkování)
- ▶ **pohlavní** → nový jedinec se vytváří splynutím pohlavních buněk v zygotu, ze které se vyvíjí zárodek semene a následně vyroste nová rostlina

