

# Botanika

---

- 1) Ahoj moji milí šestáčky!  
Dnešní hodinou přírodopisu opouštíme živočišnou říši a začneme zkoumat říši rostlinnou.
- 2) Připravila jsem pro vás testík, který je opakováním co jsme se naučili z říše živočišné. Každý si ho zkuste zodpovědět, nemusíte zasílat.
- 3) Dnes si uděláme úvod do botaniky. Něco možná znáte z 1. stupně, tak trochu opakování. Přečtěte si výklad, doplňující informace na str. 73-74.
- 4) Nalepte zápis nebo opište.
- 5) Moc Vás zdravím, neseďte jenom doma, vyrazte do jarní přírody.

## Botanika - výklad

= **nauka o rostlinách**

*Jaký mají význam rostliny pro naši planetu?*

- 1) **produkují kyslík**
- 2) **mění anorganické látky (neživé) na organické (živé)**
- 3) důležitá **potrava** pro rostliny a živočichy
- 4) **zdroj paliv** — fosilních (zkamenělých) – uhlí, ropa, zemní plyn  
— biomasy – dřeviny, rychle rostoucí rostliny
- 5) vytvářejí **životní prostředí**
- 6) důležitá **součást potravního řetězce**

- seznámíme se s nejdůležitějšími druhy dle botanického systému

- **botanický systém** je sestavován stejně jako zoologický, a to od těch nejjednodušších rostlin po ty nejsložitější

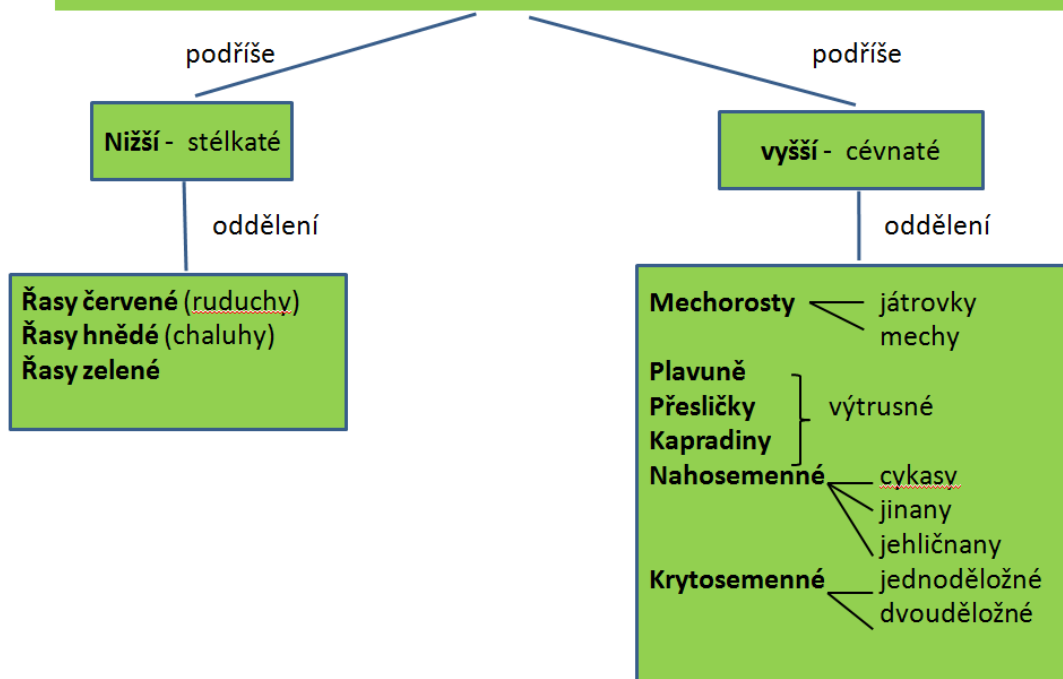
- základní jednotka **druh** je složena vždy ze dvou jmen — **rodové:** javor  
— **druh:** mléč, klen, babyka

## rozdělení rostlin dle stavby těla

- 1) **nižší = stélkaté (řasy)**  
= **nemají tělo rozděleno na kořen stonek a listy**  
- **nemají uvnitř těla cévy**  
- tělo je označeno jako **STÉLKA**
- 2) **vyšší = cévnaté (smrk, kopretina, slunečnice)**  
- **mají v těle cévy, které vedou živiny**  
- jejich tělo je rozděleno na **kořen, stonek, listy**

# Systematický přehled

## ROSTLIN říše



= nauka o rostlinách

význam rostlin:

- 1) produkce kyslíku, organických látek (tuky, cukry, bílkoviny)
- 2) součást potravního řetězce
- 3) léčivé účinky
- 4) fosilní paliva (uhlí, ropa, ...)
- 5) životní prostředí

**Dělení rostlin (systematický přehled)**

**a) nižší = stélkaté**

- tělo = **STÉLKA** - nemá rozlišen kořen, stonek, listy
- neketou
- sinice, řasy

**b) vyšší = cévnaté**

- **tělo rozděleno na kořen, stonek, listy**
- kvetoucí
- smrk, kopretina, slunečnice

