

ROSTLINY

Obsahují zeleň listovou-*chlorofyl*.

SPOLEČNÉ ZNAKY:

1. **VÝŽIVA** – potravu si vytvářejí samy → *fotosyntéza* (probíhá v listech)

VODA + OXID UHLIČITÝ + SVĚTLO (slunce) + CHLOROFYL →

CUKRY + KYSLÍK

2. **DÝCHÁNÍ A VYLUČOVÁNÍ** – přijímají kyslík a vydechují oxid uhličitý
- dýchají všemi částmi těla

3. **REAKCE NA ZMĚNY** – reagují na -změnu teploty vzduchu → opad listí
- nedostatek vody → usychají
- světlo → květy se otáčejí za světlem

4. **POHYB** – pohybují se pouze částmi těla (květy, listy) nebo jejich semena
→ větrem, na srsti živočichů aj.

5. **RŮST, VÝVOJ, ROZMNOŽOVÁNÍ** - během života rostou, vyvíjí se a
rozmnožují, mění velikost i vzhled.

DĚLENÍ ROSTLIN:

Podle rozmnožování se dělí na:

a) *výtrusné* – rozmnožují se pomocí výtrusů

b) *semenné* – rozmnožují se semeny

1. **krytosemenné** - mají semena ukrytá uvnitř plodu

2. **nahosemenné** – mají semena volně uložená většinou v šiškách

A) VÝTRUSNÉ ROSTLINY

Patří sem:

1. mechy – rostou na vlhkých a stinných místech (půda, kameny, kmeny stromů)

- mají schopnost zadržovat vodu

bělomech sivý

2. plavuně – rostou na vlhkých stinných místech v lese

plavuň vidlačka

3. přesličky – mají článkovaný dutý stonek a drobné listy

přeslička rolní

4. kapradiny – rostou téměř na celé Zemi, na vlhkých stinných místech

kaprad' samec

Plavuně, přesličky a kapradiny byly v dávných dobách stromovité → *černé uhlí*.

B) SEMENNÉ ROSTLINY

Stavba těla:

obrázek kvetoucí rostliny s popisem

KOŘEN

Je to podzemní část rostliny.

Funkce kořene – upevňuje rostlinu v půdě

- přijímá z půdy vodu s rozpuštěnými živinami.

- zásobárna živin

STONEK

Je to nadzemní část rostliny. Vyrůstají z něj listy, květy a plody.

Funkce stonku - vede vodu s živinami z kořene do listů a vodu s cukry do kořenů

- umožňuje růst rostliny

Podle stavby stonku dělíme rostliny:

1. **Byliny** – mají dužnatý stonek
2. **Dřeviny** – mají dřevnatý stonek- podle větvení stonku se dělí:
 - a) *Stromy*- mají kmen a korunu
 - b) *Keře* – nemají kmen, větví se těsně nad zemí