**ROSTLINY, SPOLEČNÉ ZNAKY ROSTLIN**

**(výživa, dýchání a vylučování, pohyb, růst a vývoj, rozmnožování)**



**výživa**

* rostliny přijímají oxid uhličitý ze vzduchu, světlo a teplo ze Slunce, vodu a rozpuštěné živiny z půdy
* v zelených rostlinách probíhá takzvaná fotosyntéza – díky zelenému barvivu, slunečnímu záření, vodě a oxidu uhličitému – tím rostlina vyrábí kyslík
* zelené rostliny jsou jediný zdroj kyslíku na planetě Zemi

**dýchání a vylučování**

* rostliny dýchají všemi částmi těla, ve dne i v noci
* v malém množství spotřebovávají kyslík a vylučují oxid uhličitý, stejně jako jiné živé organismy

**pohyb**

* rostliny se nemohou pohybovat z místa na místo, protože mají kořeny, které je drží v půdě
* mohou pohybovat částmi svého těla – otáčí se za Sluncem, zavírají a otevírají květy, ….

**růst a vývoj**

* rostliny rostou celý život (až do doby svého zániku)
* rostliny dělíme podle délky jejich života na jednoleté (za jeden rok stihnou vyrůst, rozmnožit se a zahynout), dvouleté (první rok vyrostou, druhý rok se rozmnoží a zahynou), a vytrvalé (žijí mnoho let)

**rozmnožování**

* rostliny se mohou rozmnožovat mnoha způsoby
* semeny – po opylení se část květu změní v plod, ve kterém se vyvine semeno (semena), ta se rozšíří do okolí rostliny pomocí přenosu větrem, živočichem (hmyzem), vodou, …
* výtrusy – u nekvetoucích rostlin (kapradiny, mechy, …), výtrusy jsou na spodní straně listu a když odpadnou, vznikne z nich nová rostlinka
* hlízou – například brambora
* řízky – odříznutými částmi rostlin. například zasadíme kousek listu
* šlahouny – například jahoda
* cibulí – cibule, tulipán, sněženka
* oddenky – konvalinka, kosatec

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Obsah obrázku jídlo, vsedě, stůl, talíř  Popis byl vytvořen automaticky | Obsah obrázku strom  Popis byl vytvořen automaticky | Obsah obrázku ovoce, kreslení, jídlo  Popis byl vytvořen automaticky | Obsah obrázku zelená, malé, vsedě, květina  Popis byl vytvořen automaticky | Obsah obrázku exteriér, malé, strom, ulice  Popis byl vytvořen automaticky | Obsah obrázku interiér, stůl, cibule, váza  Popis byl vytvořen automaticky | Obsah obrázku strom, rostlina, dlaň, váza  Popis byl vytvořen automaticky |
| semeno | výtrus | hlíza | řízek | šlahoun | cibule | oddenek |