**ČÁSTI TĚLA ROSTLIN**

* rostliny mají nadzemní a podzemní část
* podzemní částí jsou kořeny
* nadzemní část se dělí na stonek, list, květ a následně plod

**KOŘEN**

* kořen má 2 důležité funkce – drží rostlinu v zemi a přijímá z půdy vodu a živiny
* některé rostliny mají přes zimu v kořenech zásobu živin na příští rok
* kořen může vypadat různě:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Obsah obrázku kreslení  Popis byl vytvořen automaticky | Obsah obrázku kousek, kořen, vsedě, stůl  Popis byl vytvořen automaticky | Obsah obrázku kořen  Popis byl vytvořen automaticky |

**STONEK**

* stonek rozvádí vodu a živiny z kořenů od ostatních částí rostlin, také nese listy, květy a plody
* máme 2 hlavní druhy stonku – *dřevnatý* (stromy a keře, u stromů mu říkáme kmen) a *dužnatý* (byliny, dále se dělí na 3 druhy: *stéblo* s kolénky, *stvol* s listy u země a *lodyhu*, ze které listy vyrůstají)

|  |  |
| --- | --- |
| **dřevnatý** | **dužnatý** |
| ***strom*** | ***keř*** | ***stéblo*** | ***stvol*** | ***lodyha*** |
| Obsah obrázku exteriér, tráva, rostlina, strom  Popis byl vytvořen automaticky | Obsah obrázku exteriér, sníh, rostlina, lyžování  Popis byl vytvořen automaticky | Obsah obrázku bambus, exteriér, rostlina, plot  Popis byl vytvořen automaticky | Obsah obrázku exteriér, rostlina, skála, vsedě  Popis byl vytvořen automaticky | Obsah obrázku rostlina, květina, strom  Popis byl vytvořen automaticky |

**LIST**

* list rostlina používá k dýchání a fotosyntéze (výživa ze slunečního záření)
* listy (spolu se stonky) obsahují zeleň listovou
* u některých rostlin (u listnatých stromů) listy na podzim usychají a opadávají, aby strom v zimě nezmrzl
* list má 2 části: *čepel* (na které je žilnatina) a *řapík* (který drží list na větvičce)

**KVĚT**

* vyrůstá ze stonku nebo větve
* slouží k rozmnožování rostlin
* bývá pestře zbarvený, aby přilákal včelky a další živočichy – po opylení z něj vzniká plod

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Obsah obrázku rostlina, kaktus  Popis byl vytvořen automaticky | Obsah obrázku květina, rostlina, interiér, stůl  Popis byl vytvořen automaticky | Obsah obrázku rostlina, květina, fialová, malé  Popis byl vytvořen automaticky | Obsah obrázku květina, exteriér, rostlina, žlutá  Popis byl vytvořen automaticky | Obsah obrázku rostlina, květina, zelená, vsedě  Popis byl vytvořen automaticky |

**PLOD**

* vznikne z květu po jeho opylení hmyzem, větrem, ….
* obsahuje v sobě semeno, ze kterého vyroste nová rostlina
* plody dělíme na *suché* (například ořechy) a *dužnaté* (dělíme je na *peckovice* s peckou, *malvice* s jadřincem a *bobule* s mnoha semeny v dužině)

|  |  |
| --- | --- |
| **suché** | **dužnaté** |
| Obsah obrázku ovoce, ořech, stůl, jídlo  Popis byl vytvořen automaticky | ***peckovice*** | ***malvice*** | ***bobule*** |
| Obsah obrázku stůl, interiér, ovoce, talíř  Popis byl vytvořen automaticky | Obsah obrázku ovoce, jablko, interiér, vsedě  Popis byl vytvořen automaticky | Obsah obrázku jídlo, talíř, stůl, mísa  Popis byl vytvořen automaticky |

otázky:

1) Co tvoří podzemní část rostliny?

2) Jaké dvě důležité funkce má kořen rostlin?

3) Jak se jmenuje stonek stromu?

4) Proč má rostlina stonek?

5) Jak se jmenují dvě části listu?

6) Proč jsou květy rostlin barevné?

7) Zkus vymyslet aspoň 3 plody – peckovice.