|  |
| --- |
| * Vysvetlite princíp rastlinného metabolizmu (anabolizmus, katabolizmus). Na konkrétnych príkladoch charakterizujte spôsoby výživy rastlín - autotrofia, heterotrofia, mixotrofia, parazitizmus a poloparazitizmus. |
| **Anabolizmus** – anabolické=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ procesy, pri ktorých z \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ látok vznikajú \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (fotosyntéza, proteosyntéza...), energia sa \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Katabolizmus** – katabolické=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ procesy, pri ktorých sa \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ látky rozkladajú na \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, energia sa \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(dýchanie, rozklad bielkovín...)  **Autotrofia** = (gr. *autos* = sám, *trofein* = živiť sa) je spôsob výživy, schopnosť organizmov vytvárať si \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_látky pomocou fotosyntetickej asimilácie (fotosyntézy) – typické pre \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ rastliny a všetky organizmy, ktoré majú chlorofyl (napr. sinice)  Význam - primárnym produktom a dôvodom asimilácie sú \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, avšak následnými syntézami z nich vznikajú tuky, bielkoviny ako aj iné organické látky.  **Heterotrofia** (gr. *heteros* = iný, *trofein* = živiť sa) je spôsob výživy organizmov, ktoré si nedokážu samé vytvárať organické látky výrobu svojich organických látok rozkladom, musia ich preto prijímať \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, pre svoj vývoj a rast. Medzi heterotrofy patria živočíchy, huby a človek. Špeciálne prípady heterotrofie sú: parazitizmus a saprofitizmus  **a)Parazitizmus** = typ heterotrofnej výživy, vzťah \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (napadnutý parazitom), odoberanie organických látok zo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ organizmov  \_\_\_\_\_\_parazity – parazitujú vo vnútri tela hostiteľov – pásomnica, \_\_\_\_\_\_ detská, mrľa ľudská  \_\_\_\_\_\_\_\_\_parazity – parazitujú na povrchu tela hostiteľa – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_obyčajný, voš detská, blcha  **B)Saprofitizmus** = spôsob heterotrofnej výživy, pri ktorom sú organické látky odoberané z \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_organizmov, pr. podpňovka a odumierajúci peň stromu  **Mixotrofia =** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_spôsob výživy, kombinovaná \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ výživa u \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ rastlín (rosička okrúhlolistá (Nálepkovo, chránená), krčiažnik, mucholapka...) základným spôsobom výživy je fotosyntéza ako autotrofný spôsob výživy a keďže rastú na pôdach chudobných na dusík (N) a fosfor (P) kompenzujú tento deficit chytaním hmyzu, z ktorého bielkovín ich získavajú rozkladom enzýmami, vylučujú lepkavý sekrét (majú tentakuly) alebo chytajú ho do labyrintov  **Poloparazitizmus** = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, spôsob výživy, napr. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ farba predurčuje fotosyntetický spôsob získavania organických látok (rastú na vrcholoch stromov kde majú dostatok \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ žiarenia) avšak pomocou vytvárania \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_= výbežkov, napáda drevnú časť cievnych zväzkov vyšších rastlín a odoberá \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_a v nej \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ minerálne látky, ide o *pozitívny/negatívny* vzťah, imelo sa rozmnožuje pomocou \_\_\_\_\_\_\_\_\_v plodoch, roznášajú ich vtáky \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ do pazúch konárov a takto sú napadnuté ďalšie jedince. |