

Zadanie úloh z biológie pre 8. ročník ZŠ, meno a priezvisko

Téma: Život rastlín. Pozorne si prečítaj text, naštuduj si ho, a potom správne odpovedz na otázky, ktoré sú pod textom!

Rastliny rastú všade, od ľadovej Arktídy až po trópy-všade, kde je vzduch, svetlo a voda. V púšťach, kde zriedka kedy prší, si rastliny musia uchovávať vlhkosť. Niektoré z nich, napríklad kaktusy, majú na stonkách záhyby. Keď prší dokážu zväčšiť objem a urobiť si zásobu vody. Tam kde je horúce a vlhké podnebie, rastliny veľmi rýchlo rastú po celý rok a vytvárajú bujné dažďové pralesy. Na miestach s miernym podnebím, kde nie je príliš horúco ani veľmi chladno a kde spadne priemerné množstvo zrážok, majú rastliny kvety a ovocie v lete, ale na zimu im opadávajú listy. Rastliny väčšinou rastú v pôde, ale niektoré absorbujú to, čo potrebujú, priamo z vody. Bez rastlín by bol náš svet úplne iný. Rastliny nám dávajú potravu, odev, papier a množstvo iných vecí. Najdôležitejšie je však to, že poskytujú kyslík, ktorý všetky živé bytosti potrebujú na dýchanie.

Život rastlín Životný cyklus rastliny začína oplodnením vajíčka, vznikom semena a končí odumretím rastliny. Vo vlhkom prostredí semená prijímajú vodu a začínajú klíčiť. Podmienky klíčenia semien: a. voda b. vzduch c. teplo Z naklíčeného semena vzniká klíčna rastlina; u klíčevej rastliny sa zmenšujú klíčne lístky až nakoniec odpadnú – vtedy rastlina potrebuje už aj svetlo, začína prebiehať fotosyntéza. Podľa počtu klíčnych lístkov poznáme rastliny:

1. jednoklíčnolistové 2. dvojklíčnolistové. Jednoklíčnolistové klíčia jedným listom, dvojklíčnolistové dvomi lístkami koreň

Jednoklíčnolistové- zväzkovitý koreň a dvojklíčnolistové- hlavný koreň s bočnými koreňmi
Jednoklíčnolistové- listy s rovnobežnou žilnatinou Dvojklíčnolistové- so sieťovitou žilnatinou
Jednoklíčnolistové-kvety okvetie Dvojklíčnolistové- kalich a koruna. Príklady rastlín
jednoklíčnolistových- obilniny, trávy, tulipán, ľalia a dvojklíčnolistových -hrach, fazuľa, prvosienka, dub.

Otázky:

1. Čo potrebuje rastlina pre svoj život?
2. Prečo rastliny v dažďových pralesoch rastú celoročne?
3. Čo to znamená že rastliny z pôdy absorbujú vodu a živiny?
4. Čím sa začína životný cyklus rastliny?
5. Čím sa končí životný cyklus rastliny?
6. Podľa počtu klíčnych listov rozlišujeme rastliny na, uveď príklady ku každej skupine?
7. Nakresli listovú žilnatinu u tulipána a listovú žilnatinu u lipy malolistej!
8. Čo je to fotosyntéza, kde prebieha u rastlín?
9. Čo fotosyntézou vzniká?

Na otázky správne odpovedz na opačnej strane listu!