Rastliny (Plantae) :)

Ríša eukaryotických organizmov, pre ktoré je na rozdiel od živočíšnej ríše charakteristická existencia a priebeh fotosyntézy, teda majú chlorofyl a všetky pre život nevyhnutné látky si dokážu vytvoriť z anorganických zlúčenín.

Aj preto väčšina biológov v súčasnosti v súčasnosti do rastlinnej ríše nezahŕňa napríklad huby, ktoré sú bez chlorofylu. Rastliny nemajú nijaké centrálne orgány (ako živočíchy srdce, pečeň, obličky) a nijaké špecifické dráhy reagujúce na podráždenie (zodpovedajúce živočíšnym nervovým sústavám). Rastlinné bunky sa zväčša vyznačujú pevnou bunkovou stenou z celulózy, ich vodivé pletivá slúžia na transport látok, veľké povrchové plochy koreňov a listov na prijímanie a výmenu energie. Rozmnožovanie sa deje nepohlavným spôsobom (pacibuľkami, výbežkami, spórami) alebo pohlavným spôsobom (oplodnením), cievnaté rastliny majú pohlavné orgány v kvetoch. Rastliny nemôžu samy meniť svoje stanovište. Asi 360-tisíc druhov tvorí na rozsiahlych územiach Zeme rastlinné formácie; mnohé sú schopné prispôsobovať sa aj extrémnym podmienkam (vysokohorská kvetena, sukulentné rastliny). Človek si mnohé druhy rastlín už veľmi dávno domestifikoval, vyšľachtil na kultúrne rastliny a využíva ich ako potraviny, krmivo, úžitkové, liečivé, ozdobné, priemyselné rastliny. Majú kľúčovú úlohu pri udržiavaní kvality atmosféry (kolobeh uhlíka), kolobehu vody a ako zdroj energie (drevo, biomasa, ale napríklad aj uhlie, ktoré je produktom fotosyntetickej činnosti rastlín z predchádzajúcich geologických ér).

Zdroje

Prevzaté a upravené z:

- ***Univerzum A-Ž, všeobecná encyklopédia pre 21. storočie*, Ikar.**

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania