**CELICA**

Vsi organizmi, ki jih poznamo so zgrajeni iz celic. Celica je najmanjša živa gradbena enota vsakega živega bitja. Se prehranjuje, sprošča energijo, ob tem nastajajo odpadne snovi, raste, se razmnožuje in odmira. Pri enoceličnih organizmih potekajo v celici vsi življenjski procesi (se hrani, giblje, razmnožuje, sprejema dražljaje iz okolja in se nanje odziva). Pri mnogoceličnih organizmih pa so celice specializirane in poleg osnovnih življenjskih procesov opravljajo še mnoge določene naloge. Celice se med seboj razlikujejo po nalogi, obliki, velikosti…

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PROKARIOTI | EVKARIOTI | |
| bakterije in modrozelene cepljivke | rastlinska | živalska |
| nimajo izoblikovanega jedra | imajo izoblikovano jedro | imajo izoblikovano jedro |
| v citoplazmi imajo DNK in beljakovine | celično membrano prekriva celulozna celična stena | so brez celulozne celične stene |
| so heterotrofne, avtotrofne, parazitske, gniloživke | imajo kloroplaste | nimajo kloroplastov |
| imajo vakuolo | le nekatere imajo vakuolo |
| so avtotrofne | so heterotrofne, parazitske, gniloživke |

RAZLIKE

|  |  |
| --- | --- |
| RASTLINSKA | ŽIVALSKA |
| imajo kloroplaste | nimajo kloroplasti |
| s celulozno celično steno | brez celične stene |
| so avtotrofne | so gniloživke, parazitske, heterotrofne |
| imajo vakuolo | le nekatere |

PODOBNOSTI

|  |
| --- |
| oba imata celično membrano, jedro, citoplazmo z organeli |
| sta evkariota |
| obe sta celici |

|  |  |
| --- | --- |
| RASTLINSKA CELICA | ŽIVALSKA CELICA |
| Celična stena – prekriva celično membrano | Celična membrana – je tanka mrenica ki obdaja celico, je delno prepustna snov |
| Citoplazma | Citoplazma – je snov iz mnogih sestavin. V njej potekajo številne kemijske reakcije. |
| Jedro – nadzoruje delovanje in razvoj celice. V kromosomih je zapisan gentski zapis | Jedro |
| Vakuola – je v vsaki rastlinski celici. V njej je celični sok. | Ribosomi – so drobni okrogli delci z aminokislinami in beljakovinami |
| Kolroplasti – so tanki ali diskasti plastidi. Svebujejo barvilo imenovano klorofil. Njihova naloga je vezanje sončne energije, ki jo rastline potrebujejo za izdelavo hrane v procesu fotosinteze. | Endoplazmatski kanali – so mehurji, pot za hormone  Diktosomi – celične shrambe  Mitohondrji – so paličasta telesa z dvojno ovojnico, dajejo energijo |