CELICA.

Obkroži črke tistih slik, ki predstavljajo celico.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Slika A | Slika B | Slika C | Slika D |
| http://mss.svarog.si/biologija/econtent/multimedia/48/7570/00_podlaga_virusi_zgradba.jpg | http://eucbeniki.sio.si/admin/documents/learning_unit/3879/IP2J2004_1_1415345041/4.png | http://eucbeniki.sio.si/admin/documents/learning_unit/3879/IP2J2004_1_1415345041/4.png | https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSCVQUbP8sH5LhGviWfN2d5_iivOoblkBZ88NmzciQnvF9ay715Nw |

<http://eucbeniki.sio.si/admin/documents/learning_unit/3879/IP2J2004_1_1415345041/4.png>

Z definicijo celice se je ukvarjalo kar nekaj avtorjev. Zadnji med njimi je bil Aleksander Fleming.

V levem stolpcu so navedene temeljne postavke celične teorije. Na desni strani so navedeni avtorji in letnice. Povezi ustreznega avtorja s postavko celične teorije.

|  |  |
| --- | --- |
| Celična teorija | Avtor |
| Vsa živa bitja so sestavljena iz celic. Celica je osnovna enota živih bitij. | Virchow(1855) |
| Nove celice nastanejo z delitvijo že obstoječih celic. | Matthias Schleiden,Theodor Schwann (1838/1839) |
| Vse danes živeče celice so potomke celic iz pradavnine. | Hooke (1665) |
| Uvedel izraz celica. | Wesmann (1880) |

V konceptno karto smiselno razvrsti pojme **evkaronti, prokarionti, celično dihanje, gradbena, dejavna ali funkcionalna, fotosinteza, večceličar, sinteza snovi, transport snovi, enoceličar, protisti, arheje, bakterije, kvasovke, praživali, alge**.



CELIČNI ORGANELI

S pomočjo učbenika izpolni preglednico.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Celični organel | Vloga v celici | Skica | Prisotnost organela v celici organizma.(Označi z X.) |
| bakterija | gliva | žival | rastlina |
| plazmalema |  |  |  |  |  |  |
| ribosom |  |  |  |  |  |  |
| mitohondrij |  |  |  |  |  |  |
| kloroplast |  |  |  |  |  |  |
| jedro |  |  |  |  |  |  |
| Golgijev aparat |  |  |  |  |  |  |
| Zrnati endoplazemski retikel |  |  |  |  |  |  |
| Gladki endoplazemski retikel |  |  |  |  |  |  |
| lizosom |  |  |  |  |  |  |
| vakuola |  |  |  |  |  |  |
| mikrotubuli |  |  |  |  |  |  |
| mikrofilamenti |  |  |  |  |  |  |

Na sliki celice, ki je bila posneta z elektronskim mikroskopom poišči naslednje organele: **jedro, mitohondrij, kloroplast, plazmalema.**



Slika 1: Zgradba celice pod eletronskim mikroskopom (Vir: <http://umanitoba.ca/Biology/BIOL1020/lab3/biolab3_2.html>, Pridobljeno: 30. 6. 2016)

**NALOGE**

**1 Označi organizme, za katere je značilna prokariontska celica.**

A jurček

B list vijolice

C celica paramecija

D arheje

E mlečnokislinska bakterija

**2 Dolžina prokariontske celice znaša od 5-10 nm.**

 Drži. Ne drži. (*Obkroži pravilno trditev.*)

3 **Na spletni povezavi si oglej film**[**http://media.pearsoncmg.com/bc/bc\_0media\_bio/bioflix/bioflix.htm?9inplant**](http://media.pearsoncmg.com/bc/bc_0media_bio/bioflix/bioflix.htm?9inplant)**in obkroži tiste organele, ki so značilni le za rastlinsko celico.**

A ribosom

B vakuola

C celična stena iz celuloze

D lizosom

E mitohondrij

F kloroplast

G celična stena iz hitina

H jedro

4 **Obkroži imena tistih struktur, katerih celice imajo v svoji citoplazmi mitohondrije.**

A celica mlečnokislinske bakterije

B celica korenine navadnega regrata

C celica skeletne mišice

D celica kvasovke

**5 Ovrednoti spodnjo trditev.**

 Vse rastlinske celice imajo primarno celično steno, nekatere rastlinske celice pa imajo še sekundarno celično steno.

 Drži. Ne drži.

**6 Kateri celični organel bomo našli tako v rastlinski kot živalski celici?**

A jedro

B kloroplast

C zrnati ER

D golgijev aparat

E plazmalema

MIKRSKOP IN MERJENJE

Dijak:

* na primerih spoznajo metode raziskovanja življenja (živih sistemov) – mikroskopiranje;
* znajo glede na raziskovalno vprašanje (oz. hipotezo) prikazati in analizirati rezultate (osnove statistične analize);
* spozna zgradbo in delovanje mikroskopa;
* zna pripraviti mikroskopski preparat in zna uporabljati mikroskop;