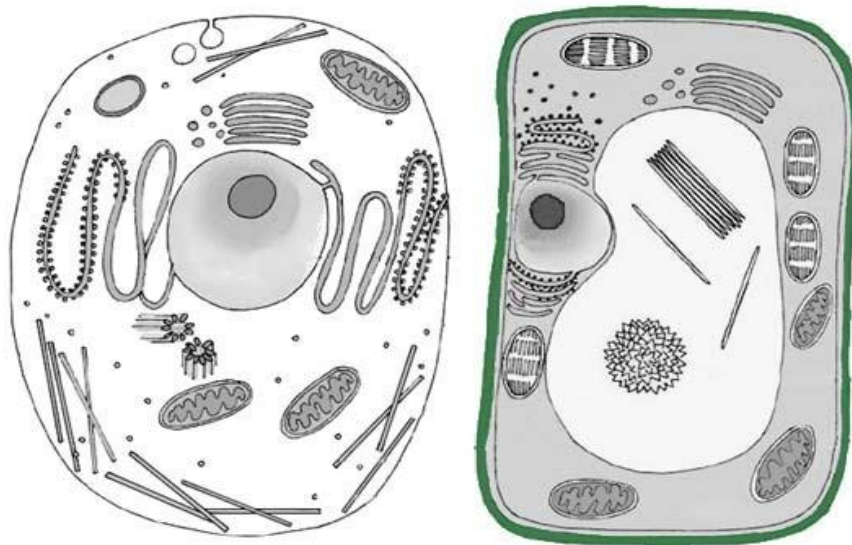


Biologija celice

V tabelo na kratko vpiši osnovne naloge organelov, oz. pomen.



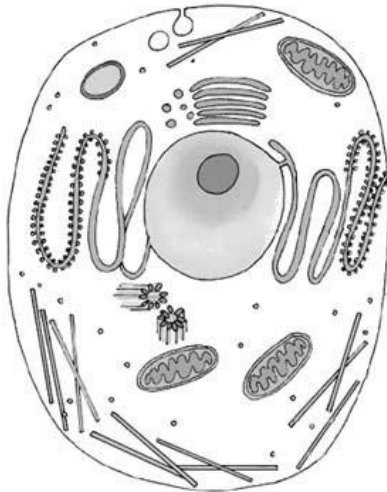
Imenuj organel celice	Naloga organela oz. pomen	Gradi rastlinsko celico	Gradi živalsko celico
1. CELIČNA STENA	Varuje, omejuje in ščiti celico.	X	
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			

Ustrezno pobarvaj imenovani del celice na skici kot je prikazano na primeru

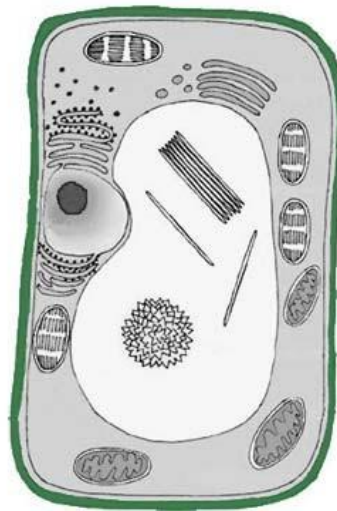
CELICA

1

Živalska celica



Rastlinska celica

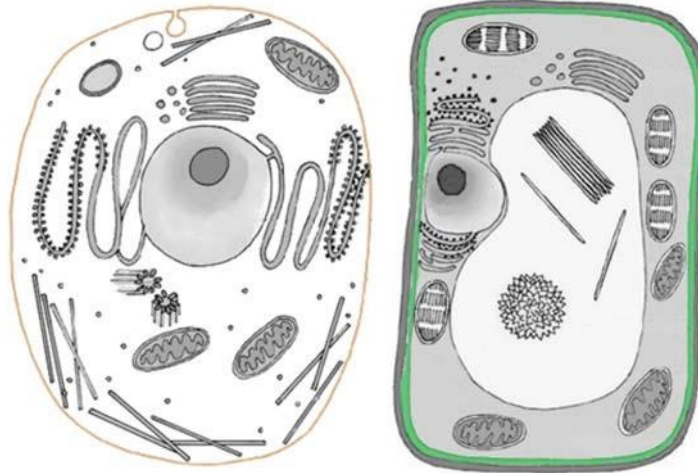


Celična stena: celici daje obliko in oporo

2

Živalska celica

Rastlinska celica

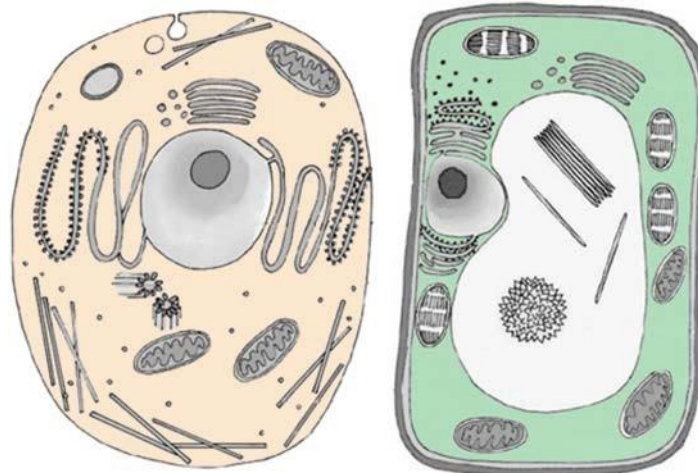


Celična membrana: ločuje notranjost celice od zunanjega okolja. Membrana je izbirno prepustna (prepušča le določene snovi, npr. pline in manjše molekule). Čeprav znaša debelina membrane le 0,002 mikrometra (celica pa meri približno 50 mikrometrov), celica brez membrane ne more obstajati.

3

Živalska celica

Rastlinska celica

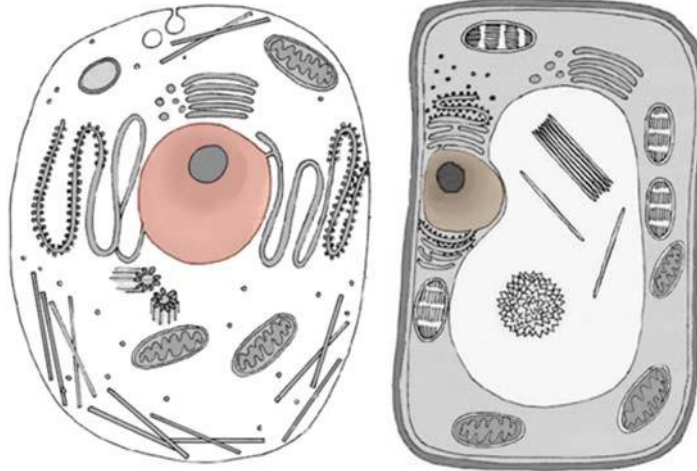


Citoplazma: prostor med membrano in jedrom, zapolnjen s citosolom (raztopina glukoze, dihalnih plinov, ...) in organeli (membranske strukture za opravljanje celičnih procesov)

4

Živalska celica

Rastlinska celica

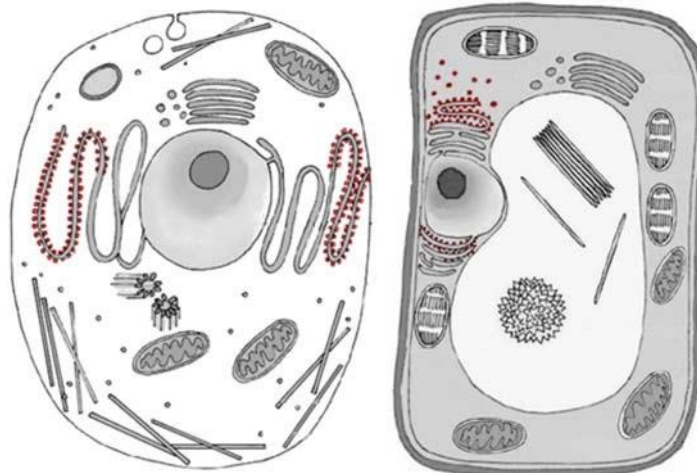


Jedro: je nadzorni center celice, ki določa, kaj se v celici dogaja. V njem je shranjen zapis dednih lastnosti

5

Živalska celica

Rastlinska celica

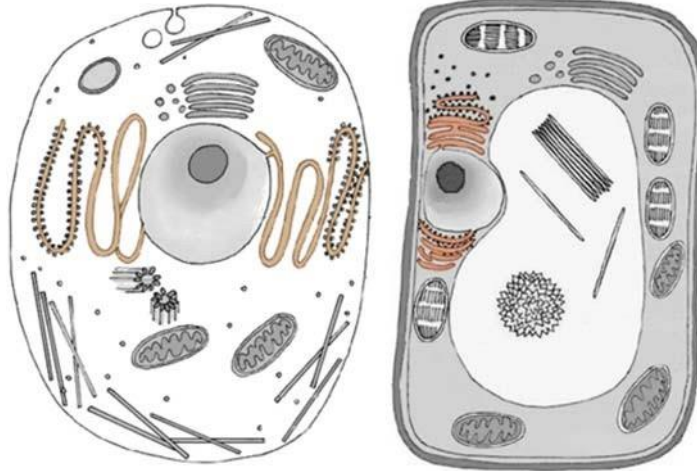


Ribosomi: nanjih poteka sinteza beljakovin.

6

Živalska celica

Rastlinska celica

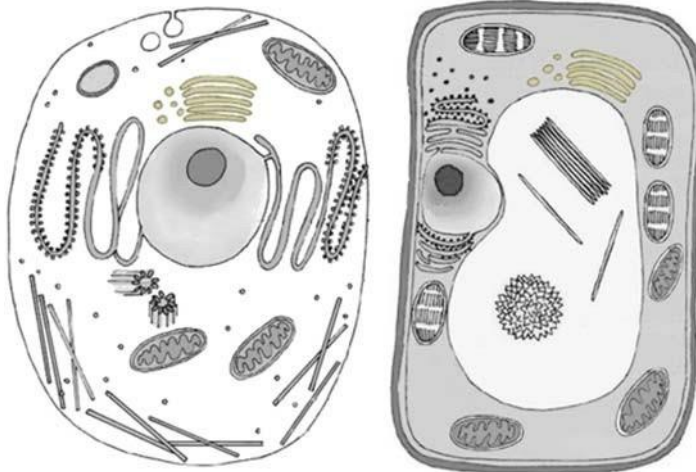


Endoplazmatski retikulum: najpomembnejša vloga endoplazemskega retikuluma je izdelava snovi, ki jih celica potrebuje.

7

Živalska celica

Rastlinska celica

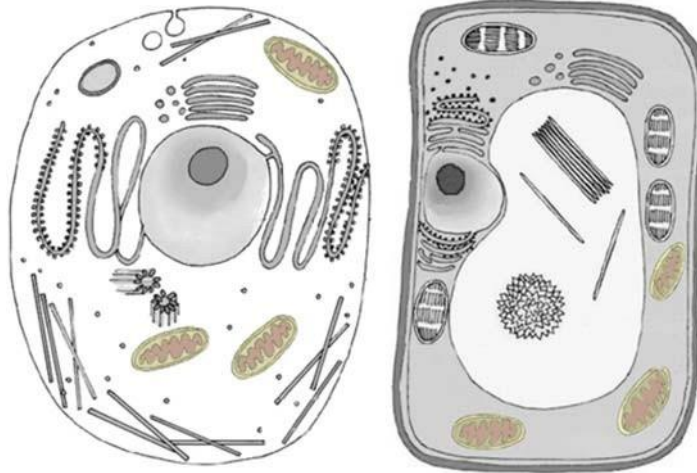


Golgijev aparat: je iz številnih membranskih cistern. Njegova vloga je predvsem predelava in sortiranje večjih molekul.

8

Zivalska celica

Rastlinska celica

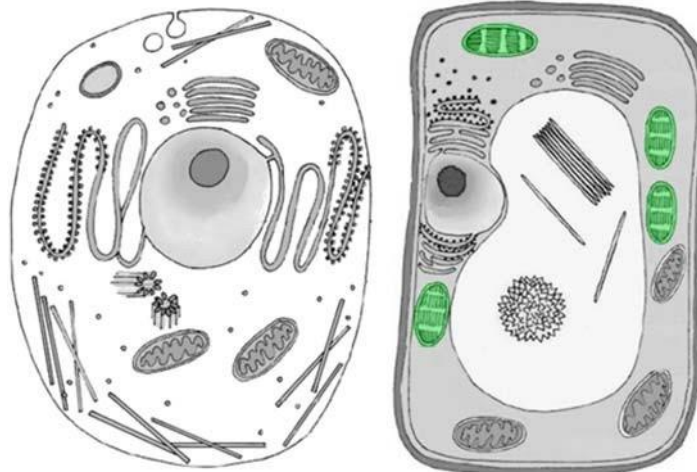


Mitochondriji: v njih poteka celično dihanje, pri katerem se sprošča energija. Število mitohondrijev v celicah je zelo različno. Veliko jih je predvsem v mišičnih celicah. V teh celicah jih je lahko tudi do tisoč. Mitochondriji so veliki približno kot bakterijske celice - približno 5 mikrometrov.

9

Zivalska celica

Rastlinska celica

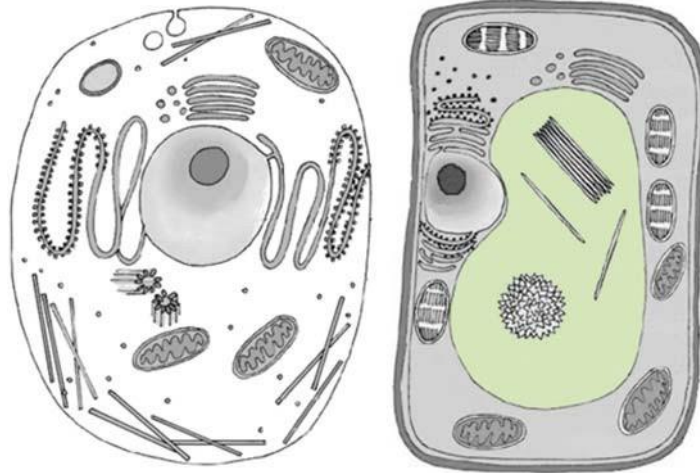


Kloroplasti: so celični organeli, v katerih poteka fotosinteza, pri čemer nastaja sladkor glukoza, kot stranski produkt pa nastaja kisik.

10

Živalska celica

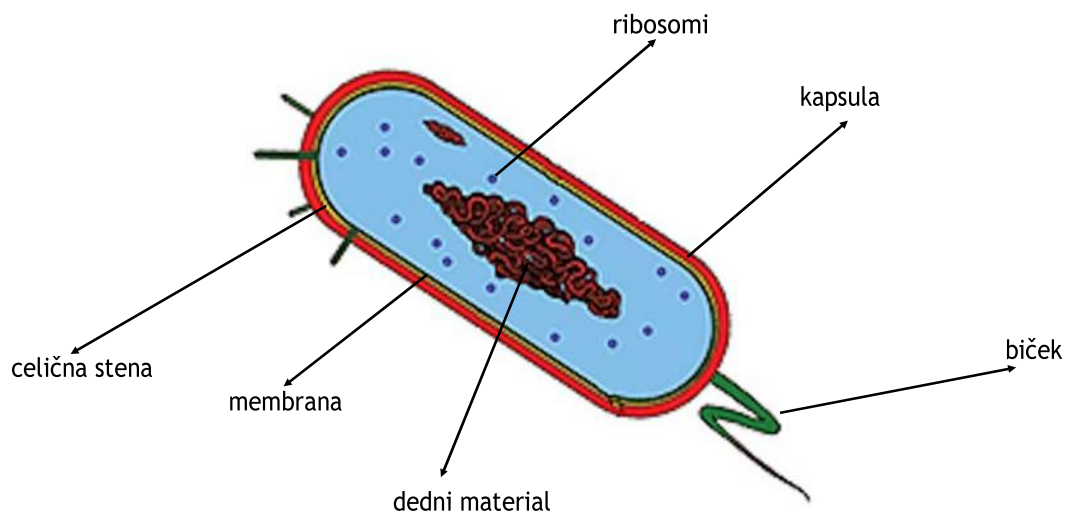
Rastlinska celica



Vakuola: je celični organel, ki je prisoten v vseh rastlinskih celicah in celicah gliv. V vakuoli so poleg vode tudi soli, barvila, kristali, rastni hormoni, zložne beljakovine. Vakuola pogosto deluje kot organel za skladiščenje tako zložnih (sladkorji, beljakovine) kot odpadnih produktov presnove, saj rastline za razliko od živali nimajo posebnih izločalnih organov.

11

Bakterijska



12

Biček služi premikanju bakterije.

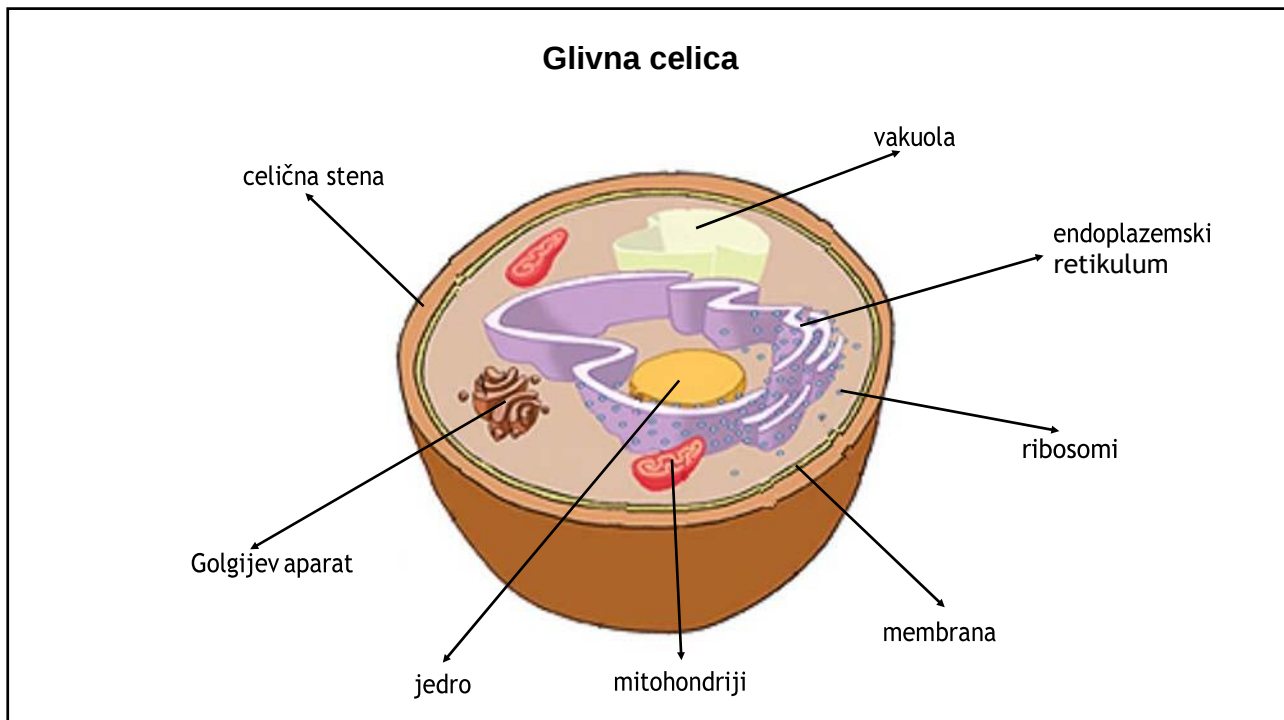
Celična stena je toga, daje bakteriji obliko in jo varuje pred škodljivimi zunanjimi vplivi.

Kapsula je ovoj, ki nastane z izločanjem snovi iz celic skozi celično steno. Kapsula varuje bakterijo pred izsušitvijo ali vdorom virusov; nekaterim bakterijam pa omogoča, da se prilepijo na podlago.

Membrana je po svoji zgradbi podobna membrani živalskih, rastlinskih in glivnih celic.

Dedni material je veliko manjši kot npr. pri živalih, rastlinah ali glivah in ni obdan z membrano.

13



14