

Дрво живота-обрада

Биологија 28.4.

Ваши задаци:

- погледати презентацију и преписати текст у зеленим пољима
- у свесци нацртати дрво живота:уџбеник стр.181.
- научити лекцију:презентација,уџбеник стр.180.-186.

Да поновимо!

Где је настао живот?

Када је настао живот?

Шта су протоћелије?

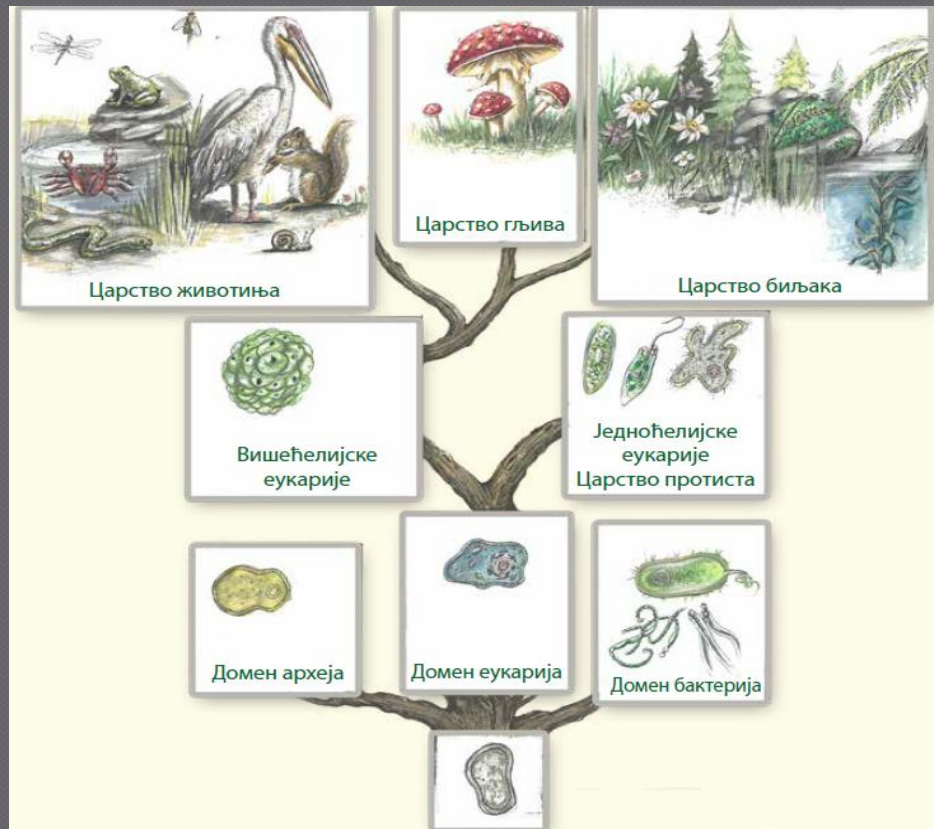
Шта је ћелија?

Који су делови ћелије?

Дрво живота:

-у основи су преци живих бића

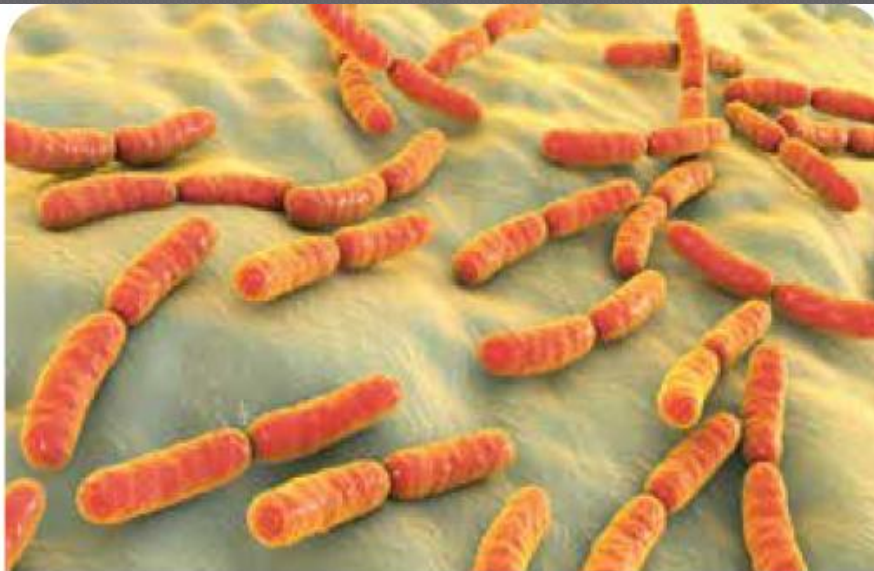
-три велике гране.



Три домена: археја, правих бактерија и еукарија.

1.Праве бактерије –еубактерије:

-једноћелијски организми без једра
-наследни материјал у цитоплазми.



Бактерије

Бактерије су једноћелијски прокариотски организми (немају једро) са ћелијским зидом и ДНК која се налази у цитоплазми. Присети се да су неке бактерије уласком у еукариотску ћелију постале и органеле. То су биоенергетске органеле од којих зависи живот на овој планети.

2. Прабактерије-археје:

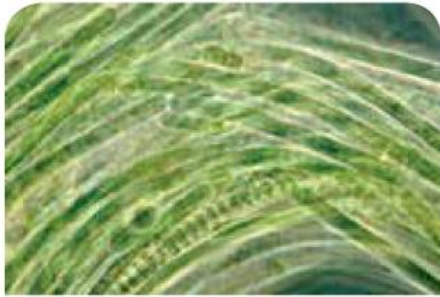
- једноћелијски организми без једра
- наследни материјал у цитоплазми.

Други домен су **археје**, које су једноћелијски организми врло слични бактеријама. Занимљиво је да живе на врло чудним местима, као што су вулкани, дубине мора, кисели извори, јер подносе високе температуре и велику количину соли и киселина у подлози.



Археје могу да живе у врућим изворима Националног парка *Јелоусџон* у Северној Америци.

Домен **еукарија** се прилично разликује од бактерија и археја. Њихова ћелија има ДНК у једру, а све животне активности у ћелији обављају се на нивоу органела. Еукарије су веома разноврсна група којој припадају и једноћелијски и вишећелијски организми. Присети се једноћелијских организама из царства протиста. Амеба и папучица су ти познате. Оне су хетеротрофни организми. Али у овој групи једноћелијских организама има и оних који могу да врше фотосинтезу. То су једноћелијске алге и зелени бичар.



Једноћелијска еукарија, алга хлорела и зелени бичар, које могу да врше фотосинтезу.

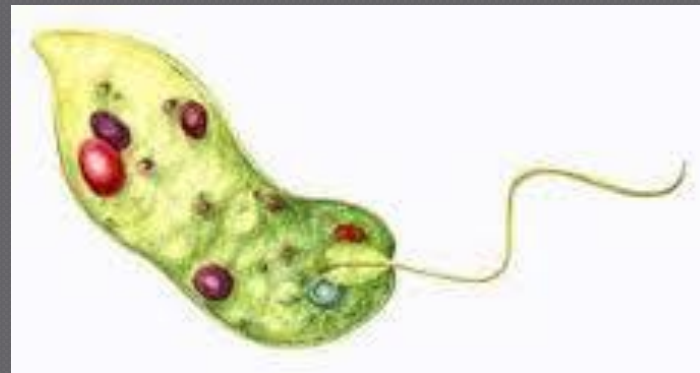
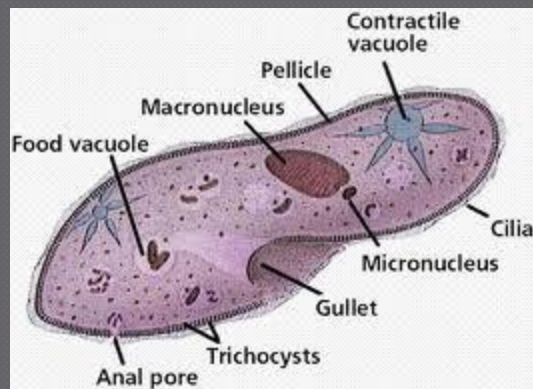


3.Еукарије-организми са једром

Ова грана се дели на више грана: протисти, биљке, гљиве и животиње.

Протисти:

- врло разноврсна група организама
- проблем при класификацији.



ЦАРСТВО БИЉАКА(маховине, папратнице, голосеменице и скривеносеменице):

-вишећелијски организми

-аутотрофна исхрана

-вегетативни и репродуктивни органи(нису присутни сви органи у свакој групи)



ЦАРСТВО ЖИВОТИЊА

- вишећелијски организми
- хетеротрофна исхрана
- крећу се.



ЦАРСТВО ГЉИВА

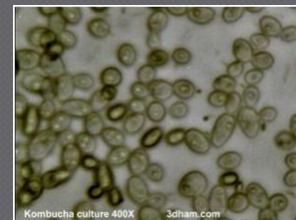
-једноћелијски (квасци) или вишећелијски организми-печурке
-хетеротрофна исхрана



печурке



Плесни(буђи)



квасци

ГРУПЕ КОЈЕ НИСУ ГРУПЕ

Алге:

- најчешће насељавају водену средину
- једноћелијски, колонијални или вишећелијски организми
- немају своју грану већ су расуте по другим групама.



ВИРУСИ

-НА ГРАНИЦИ ЖИВОГ И НЕЖИВОГ
-НЕ НАЛАЗЕ СЕ НИ НА ЈЕДНОЈ ГРАНИ
ДРВЕТА ЖИВОТА

-НЕ ОБАВЉАЈУ ЖИВОТНЕ ПРОЦЕСЕ

-НЕМАЈУ ЋЕЛИЈСКУ ГРАЂУ

-СВОЈСТВА ЖИВИХ БИЋА:УМНОЖАВАЊЕ(РЕПРОДУКЦИЈА) У НЕКОЈ
ЖИВОЈ ЋЕЛИЈИ ,ИМАЈУ ГЕНЕТИЧКИ МАТЕРИЈАЛ

- ГРАЂА:ОМОТАЧ И ГЕНЕТИЧКИ МАТЕРИЈАЛ

