

10.9.2020.

БИОЛОГИЈА 4.ЧАС

Драги петаци,
Наставна јединица

4. Жива бића су грађена од ћелија/ Организми су грађени од ћелија;
једноћелијски, вишећелијски организми- **обрада-**

За ученике који ову наставну јединицу нису слушали у школи!

Ваш задатак :

- погледајте ову презентацију и ТВ час биологије „ Организми су грађени од ћелија; једноћелијски, вишећелијски организми“ на платформи Моја школа РТС Планета
- у свесци написати текст који је на последњем слајду презентације
- урадити домаћи задатак (на последњем слајду презентације)
- користећи презентацију постављену на сајту школе и уџбеник (стр.18-23) научити лекцију.

Желим вам срећан и успешан рад!
Наставница биологије -Данијела Јукић

ДА ПОНОВИМО !

Шта проучава биологија?

Биологија је природна наука која пручава жива бића.

Од којих грчких речи потиче реч биологија?

Реч биологија потиче од грчких речи bios-што значи живот и logos-што значи наука.

Шта проучава микробиологија?

Микробиологија је научна дисциплина која проучава микроорганизме(живи свет који се не види голим оком).

Које животне процесе обављају жива бића?

Жвотни процеси .рађање,раст и развој,дисање,исхрана,излучивање,реакције на утицај из спољашње средине,покретљивост,размножавање,старење и смрт.

ЖИВА БИЋА СУ ГРАЂЕНА ОД ЋЕЛИЈА



По чему се разликују бубамара и жирафа?

Шта је заједничко за бубамару и жирафу?

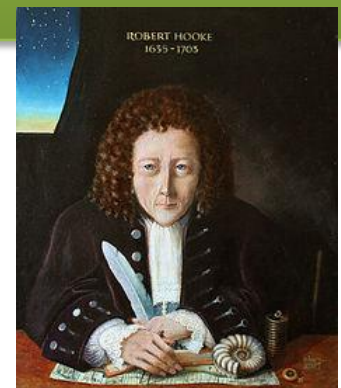
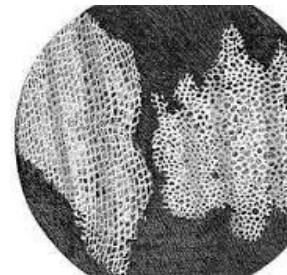
ЋЕЛИЈА, ОСНОВА ЖИВОТА



Жива бића се од неживе природе разликују и по томе што имају ћелију.

Ћелија је основна јединица грађе и функције свих живих бића.

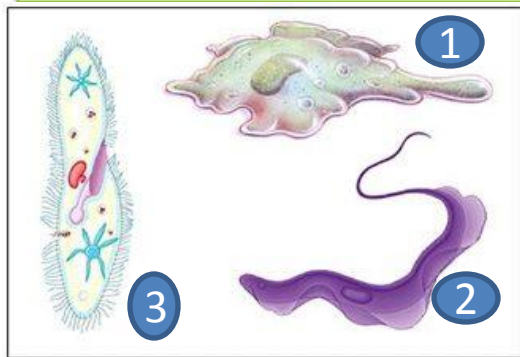
Роберт Хук је открио ћелију 1665.године.



Подела организама према броју ћелија

ЈЕДНОЋЕЛИЈСКИ

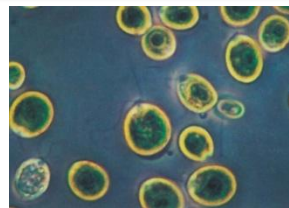
- имају само једну ћелију која обавља све животне процесе
- (бактерије , амебе, бичари, квасци)



1. АМЕБА
2. БИЧАР
3. ПАРАМЕЦИЈУМ

ВИШЕЋЕЛИЈСКИ

- – имају велики број међусобно различитих ћелија



КИШНА АЛГА



Ћелије се разликују по облику, величини и ulozi koju имају. Облик и величина ћелије зависе од улоге koju имају у организму.

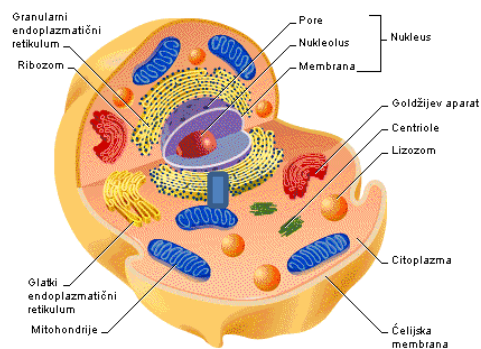
Облик

- лоптасте, овалне, цилиндричне, звездасте...

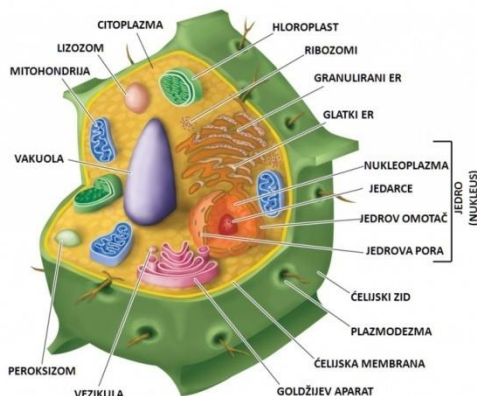
Величина

- најчешће невидљиве голим оком

Ћелије су тродимензионалне: имају висину, дужину и ширину.

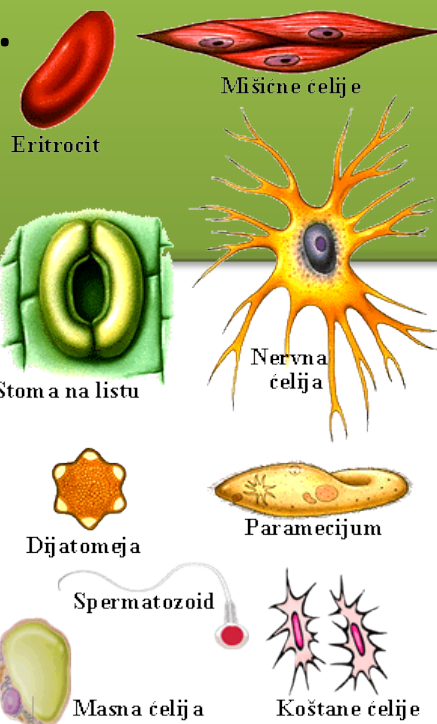


Животињска ћелија



Биљна ћелија

VRSTE ĆELIJA



Грађа ћелије:

1.ћелијска мембрана

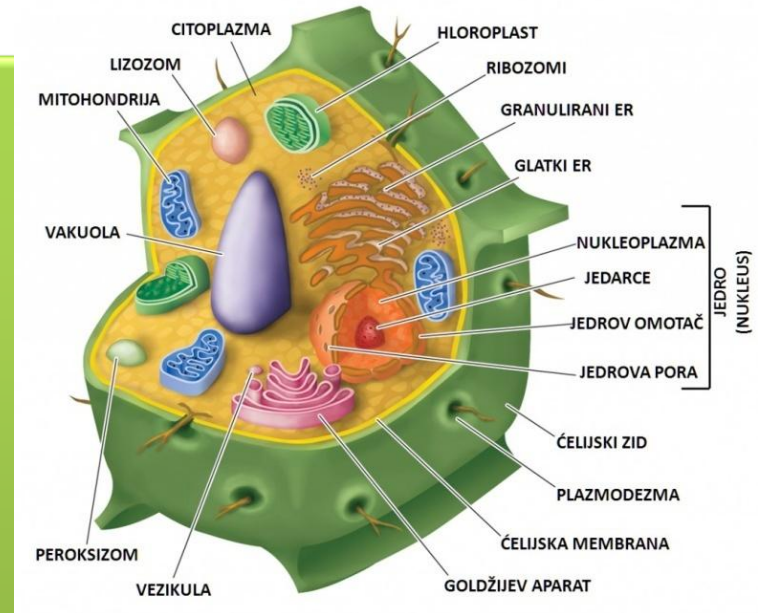
2.цитоплазма

3.ћелијске органеле

4.наследни материјал:

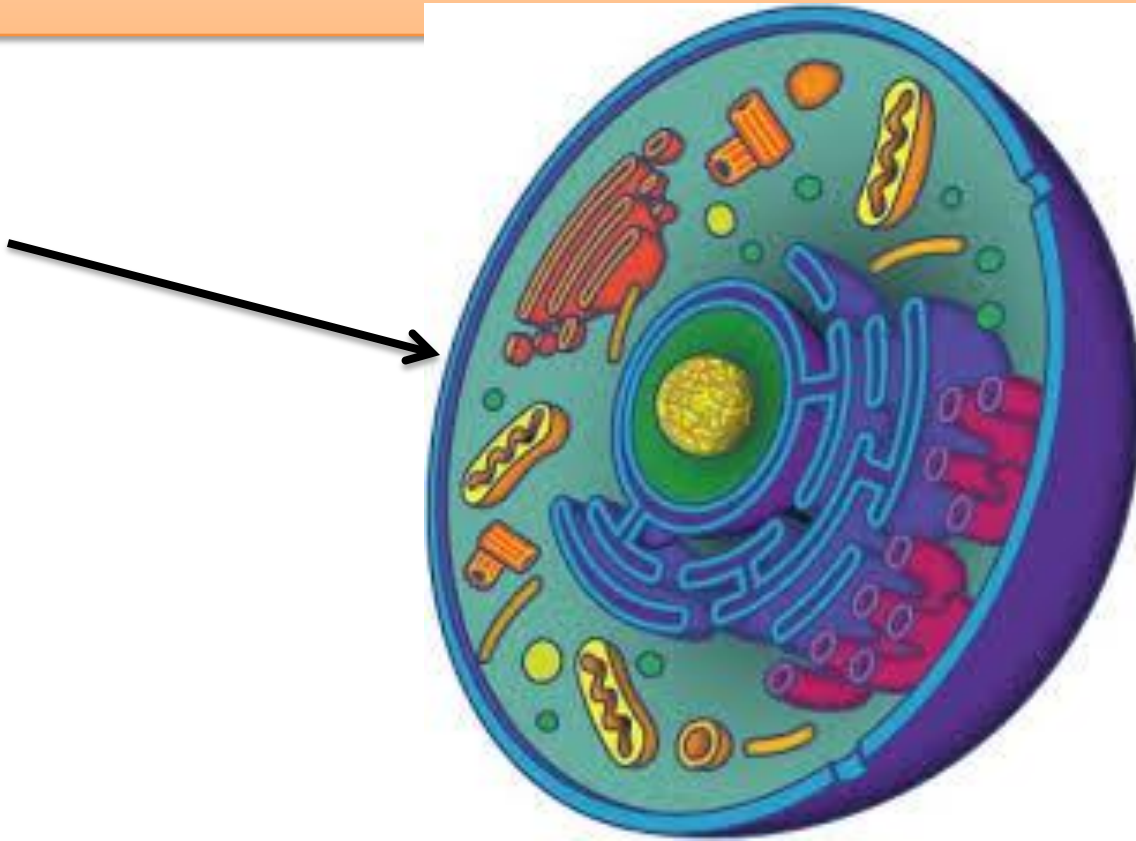
-у цитоплазми код бактерија

- у једру код свих осталих живих бића.



Ћелијска мембрана

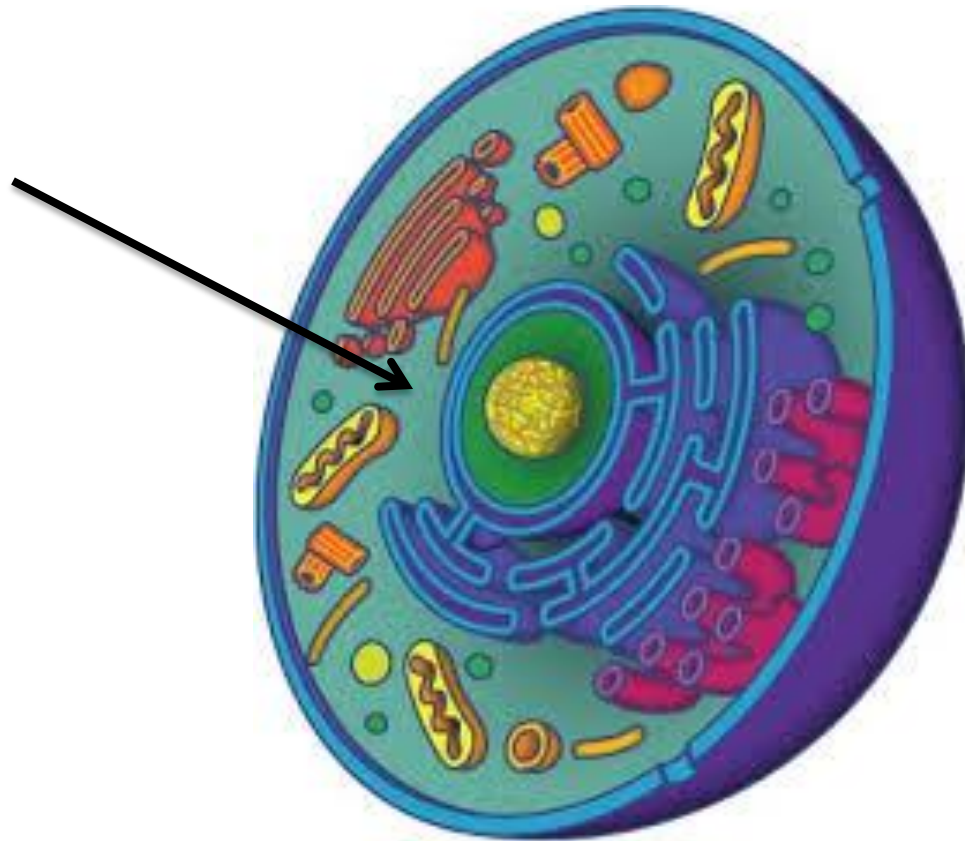
- обавија ћелију ,штити је и даје облик
- кроз ћелијску мембрану се одвија размена супстанци



Цитоплазма

-испуњава унутрашњост ћелије

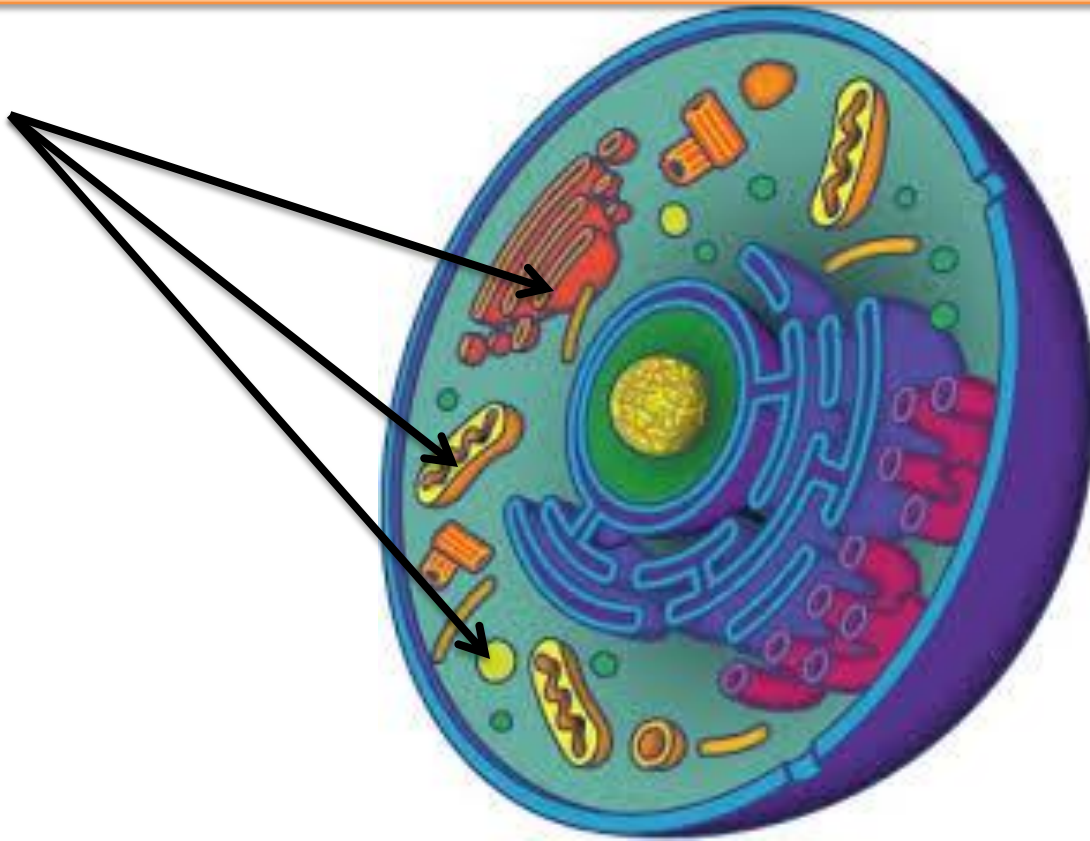
-у њој се налазе ћелијске органеле и наследни материјал

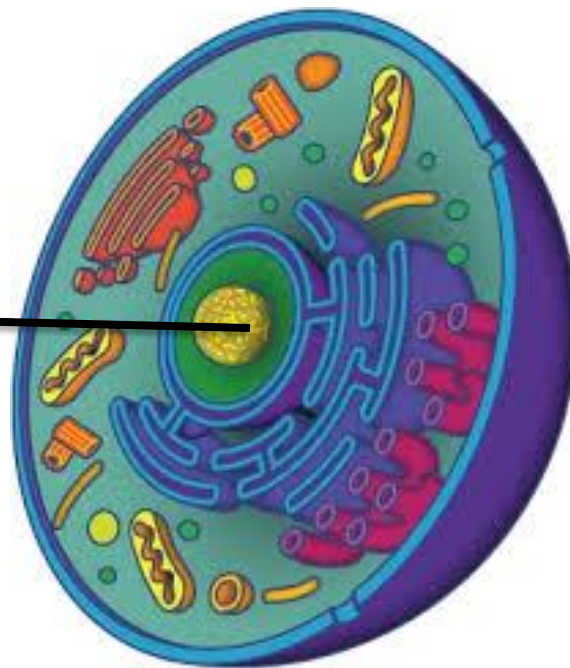


Ћелијске органеле

-имају одређену улогу

-омогућавају ћелији да живи

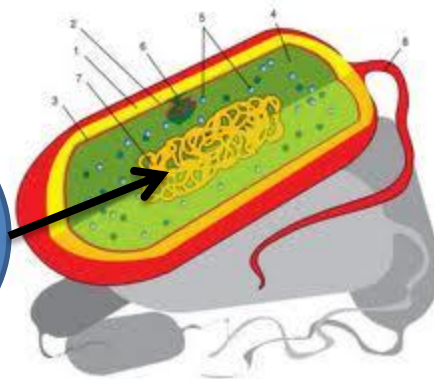




У једру

Наследни материјал

Код
бактерија
расут у
цитоплазми



ЖИВА БИЋА СУ ГРАЂЕНА ОД ЋЕЛИЈА

Жива бића се од неживе природе разликују и по томе што имају ћелију.

Ћелија је основна јединица грађе и функције свих живих бића.

Према броју ћелија организми се деле на:

- једноћелијске организме
- вишећелијске организме.

Разлике међу ћелијама:по облику ,величини и улози коју имају.

Облик и величина ћелије зависе од места и улоге коју ћелија у организму има.

Облик:лоптасте,звездасте,плочасте,коцкасте

Величина :углавном су микроскопске величине и не виде се голим оком

Грађа ћелије:

- 1.ћелијска мембрана
- 2.цитоплазма
- 3.ћелијске органеле
- 4.наследни материјал:
 - у цитоплазми код бактерија
 - у једру код свих осталих живих бића.

Домаћи задатак:

- нацртати у свесци слику из уџбеника -Грађа ћелије са стране 21
- одговорити на питања 4. и 5. са стране 23
- научити ову лекцију и обновити претходне.