

Драги шестаци,  
БИОЛОГИЈА 23.9.2020.

Наставна јединица

Једноћелијски организми- бактерија, амеба , квасац – Обрада

Ваш задатак :

- погледати ТВ час(за ученике који ову наставну једницу нису слушали у школи)
  - погледати презентацију
  - у свесци преписати текст који је у зеленим пољима и нацртати слике које су обележене
  - научити ову лекцију (уџбеник стр.24-31.)и обновити претходне
- За ученике који прате наставу на даљину –послати урађене активности до 28.9.2020.

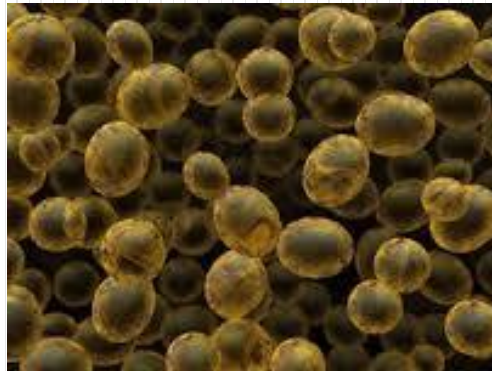
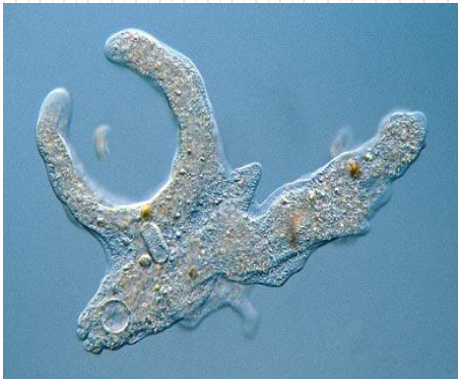
Желим вам срећан и успешан рад!

Наставница биологије -Данијела Јукић

У свесци записати текст из презентације  
који се налази у зеленим пољима ( са свих  
слајдова)

# ЈЕДНОЋЕЛИЈСКИ ОРГАНИЗМИ

АМЕБЕ ,КВАСЦИ, БАКТЕРИЈЕ



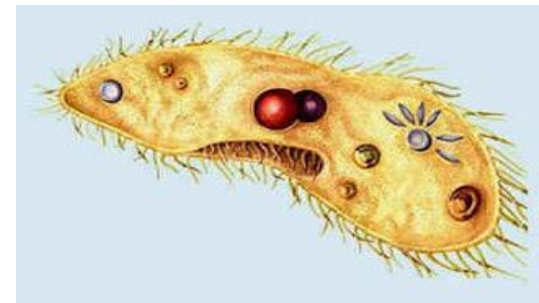
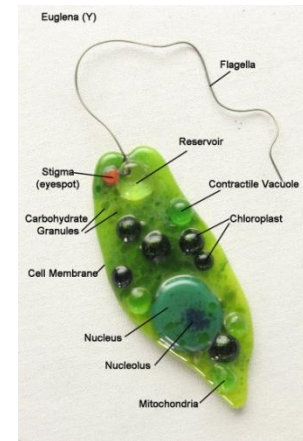
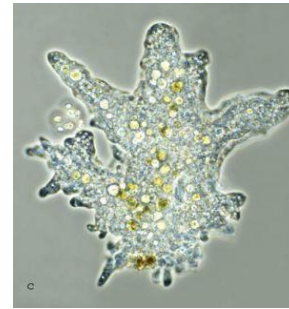
ДА ЛИ ЗНАШ?

Како се деле организми према броју ћелија ?

Шта је ћелија?

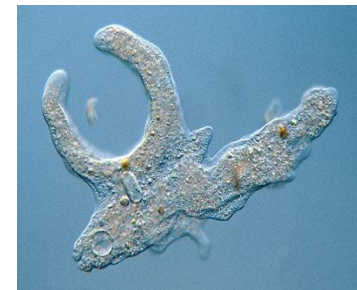
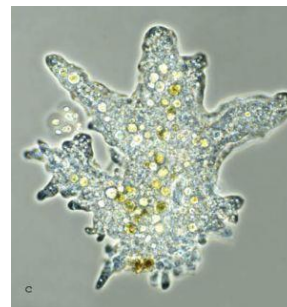
Које су заједничке особине свих живих бића?

Као се крећу бичари, трепљари и амебе?



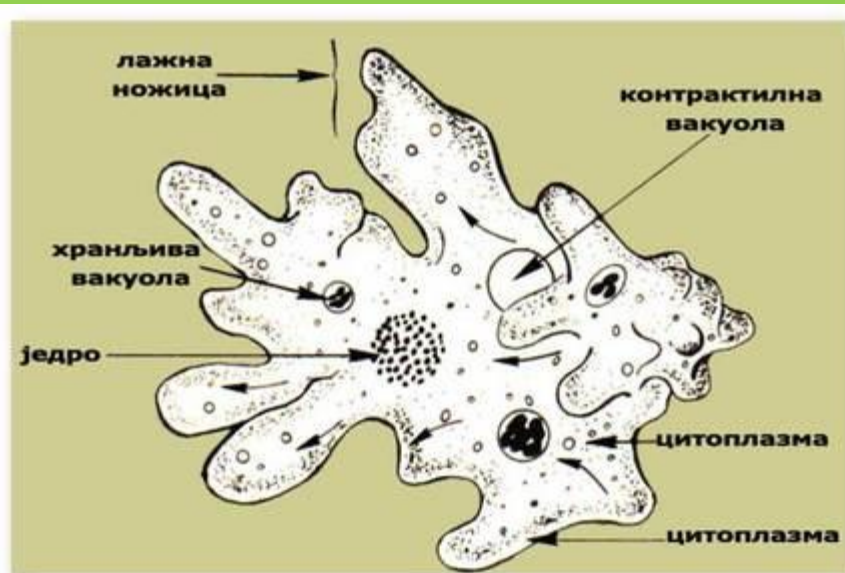
# АМЕБЕ

- Припадају групи протиста
- Немају сталан облик тела
- Кретање: амебоидно-лажне ножице



## Грађа амебе:

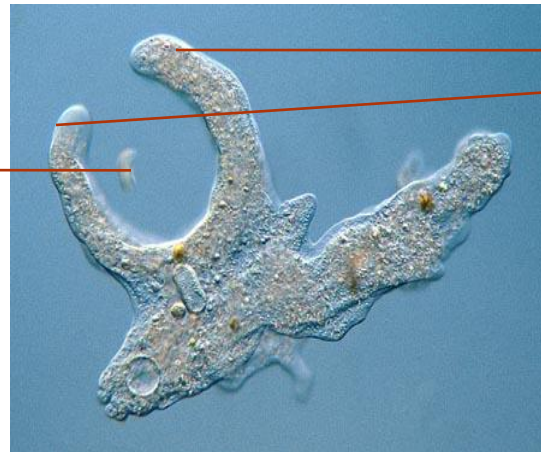
- ћелијска мембрана (није иста као код других ћелија)
- цитоплазма
- једро
- контрактилна вакуола (избацивање вишка воде и штетних материја)
- хранљиве вакуоле (варење хране)



У свесци - нацртај и обележи

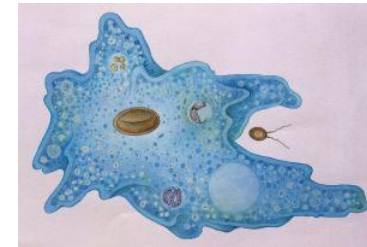
-Амеба дише тако што упија кисеоник преко целе површине тела

-Исхрана:хетеротрофна,храни се једноћелијским организмима



Једноћелијски  
организам

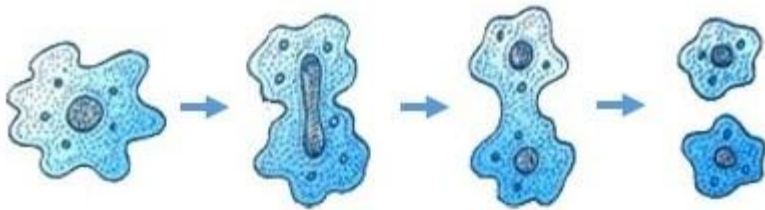
Лажне ножице



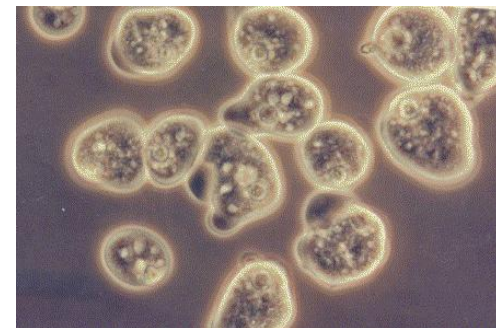
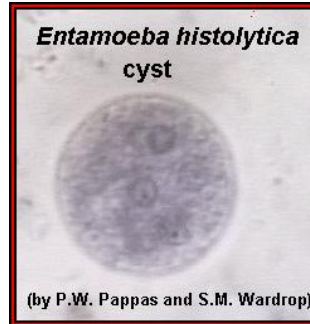
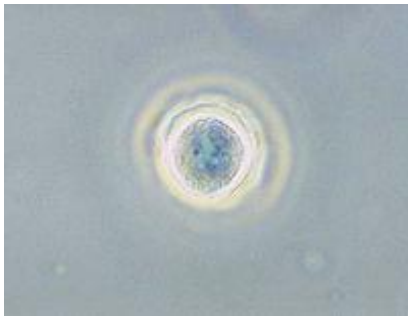
Храну обухвата лажним ножицама, око ње ствара хранљиву вакуолу у којој се врши варење.несварени делови се избацују било где на телу.

Излучивање се врши преко контрактилне вакуоле

Размножавање :бесполно,простом деобом



Циста амебе (у неповољним условима)

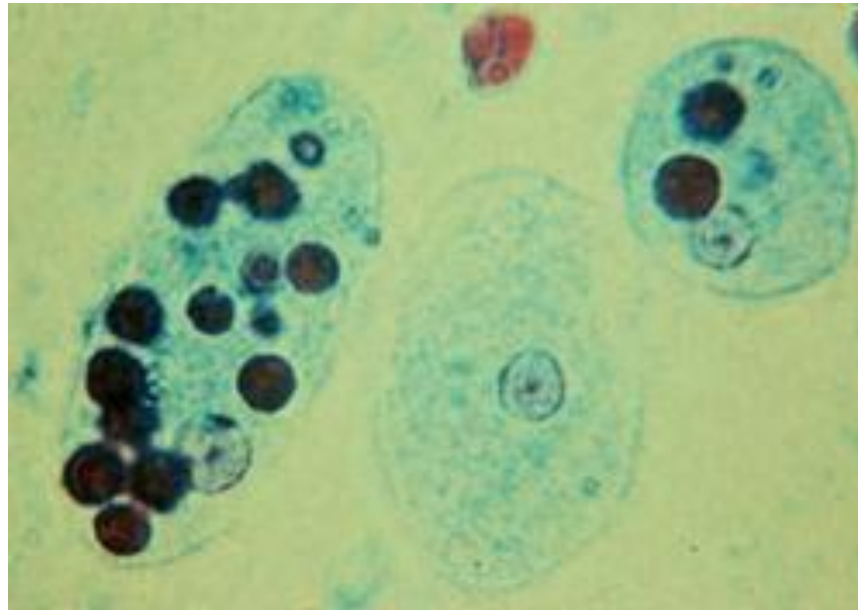


-Амебе живе у води,земљишту,а неке као паразити

Дизентерична амеба

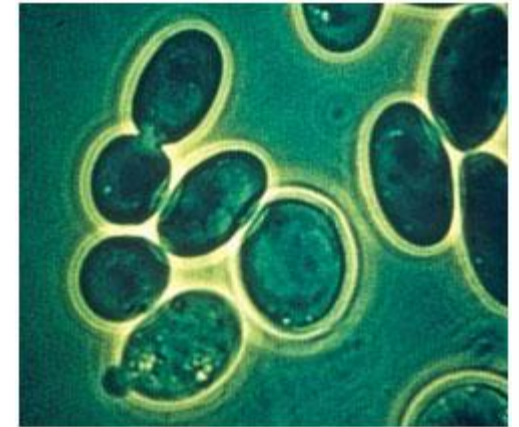
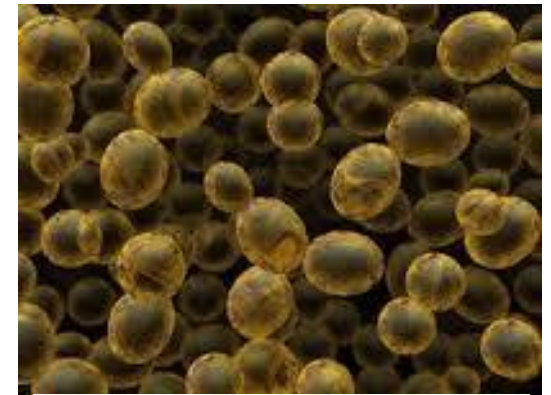
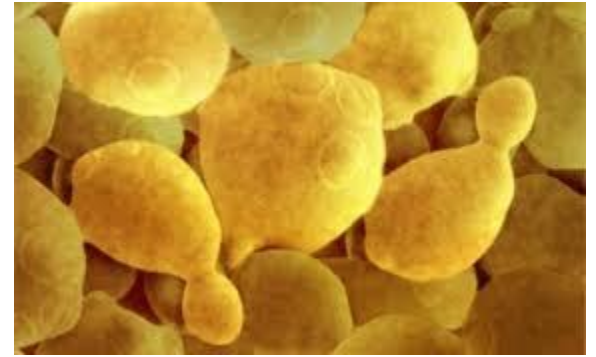
-изазива дизентерију

-у црева људи доспева преко воде,неопраног воћа или поврћа



## КВАСЦИ

- једноћелијске гљиве
- лоптаст облик тела ,издужене ћелије(код неких представника)
- немају посебне органеле за кретање
- кисеоник упијају целим телом
- неки квасци енергију стварају без присуства кисеоника
- ферментација или алкохолно врење:процес у коме се ствара угљен-диоксид и алкохол
- квасци се користе у производњи алкохолних пића,хлеба и пецива

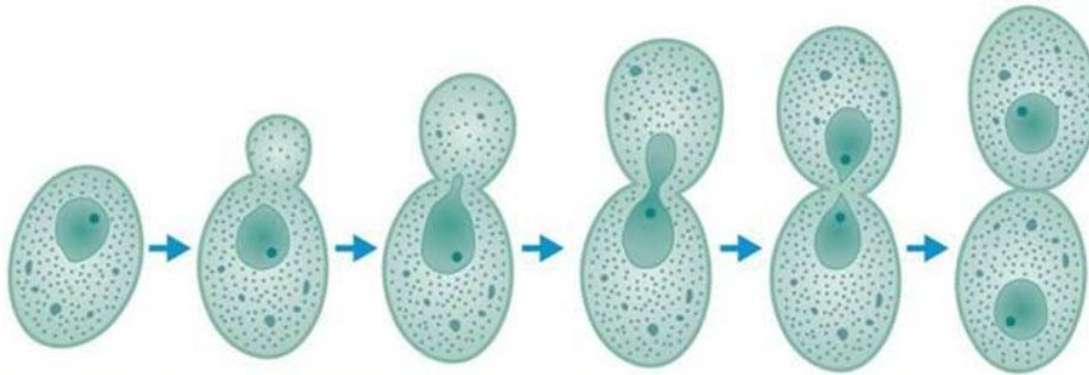




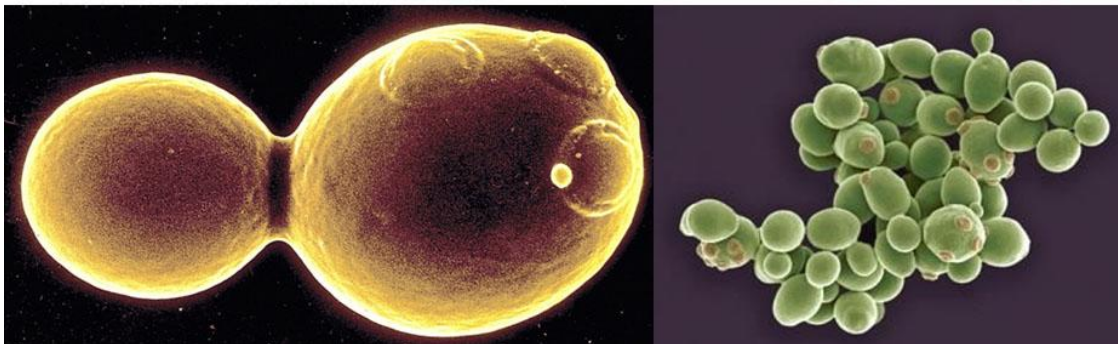
-Исхрана:хетеротрофна(квасци су разлагачи, има и паразита)  
-Вишак воде избацију преко површине тела

-Размножавање:пупљењем, спорама

-У неповољним условима образују споре



Нацртај у свесци



Квасци живе у земљишту, на подлогама које су богате шећерима ( плодови и цветови са цветним соком) и на разним другим местима. Могу изазвати кварење хране.

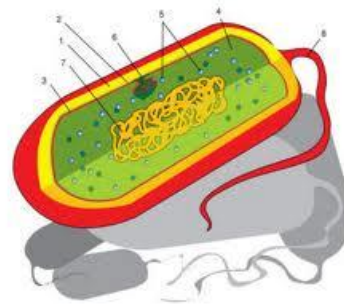
-Кандида:изазива кандидијазу

Кандида нормално живи у телу човека, али када се пренамножи може изазвати тегобе.

Кандида се може препознати као бели слој на језику



# БАКТЕРИЈЕ

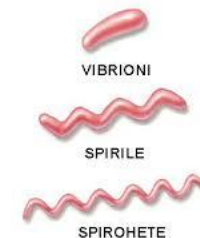
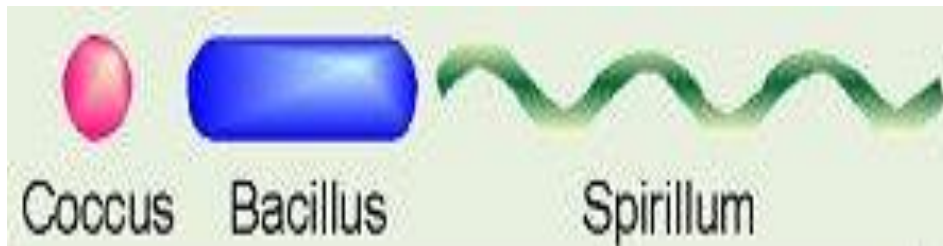
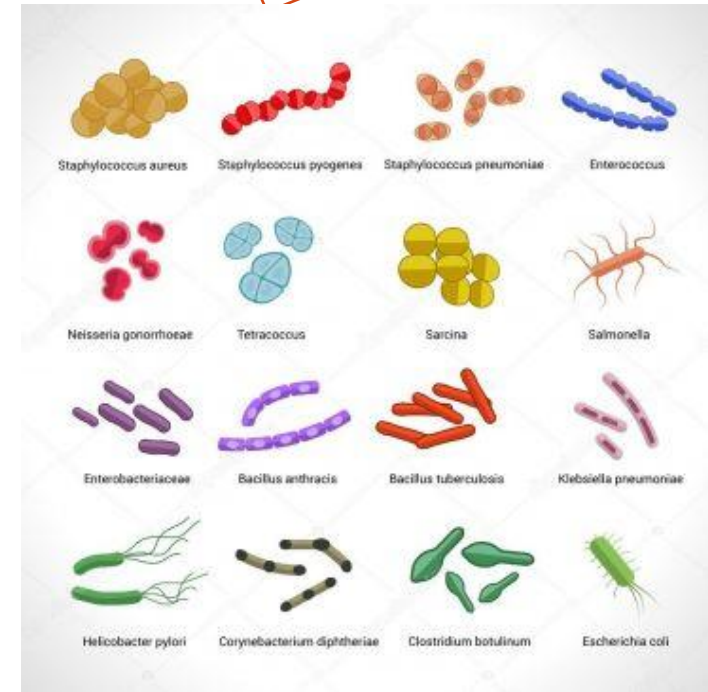


Којој групи  
организама  
припадају  
бактерије?

- Једноћелијски организми без формираног(организованог)једра
- Немају митохондрије

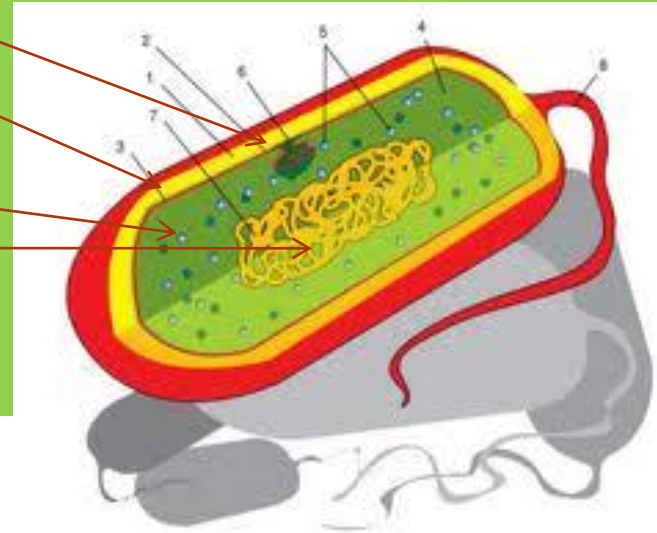
Облици бактерија:

- коке (лоптасте)
- бацили (штапићасте)
- спирили( спиралне,увијене)



# Грађа бактерија

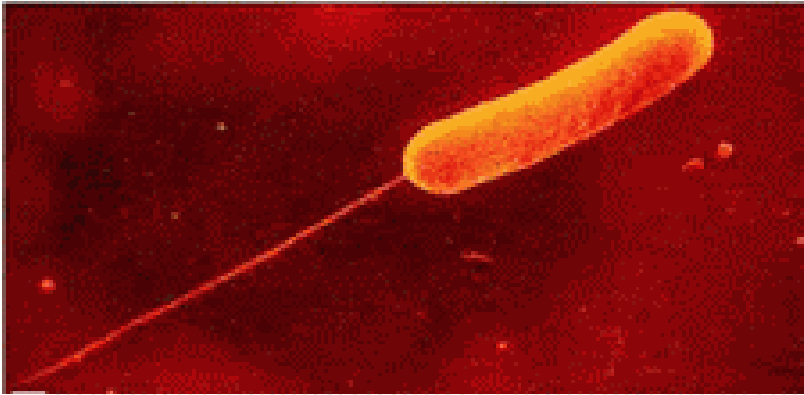
- ћелијски зид
- ћелијска мембрана
- цитоплазма
- наследни материјал



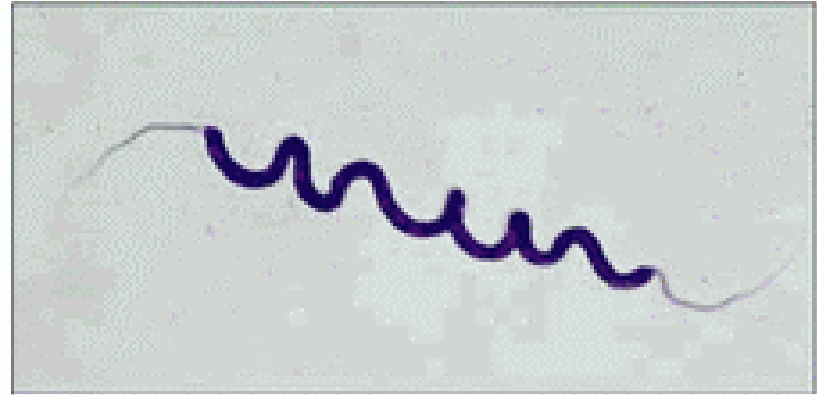
Неке бактерије имају ћелијски зид, а код неких се јавља и бактеријска капсула

Нацртај и обележи грађу бактерије

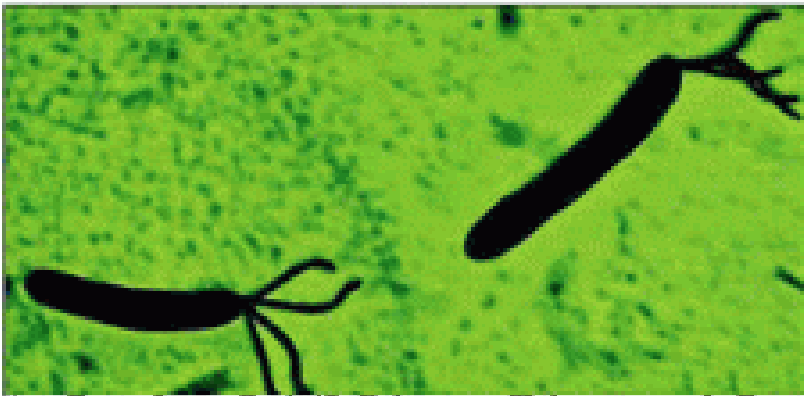
Неке бактерије имају органеле за кретање



**Monotrichous**



**Amphitrichous**



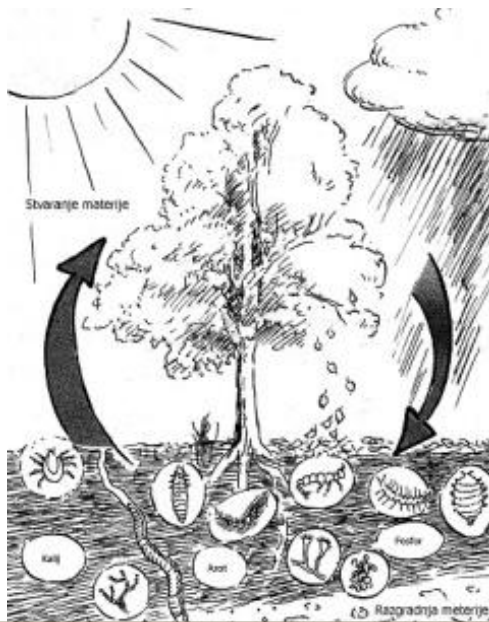
**Lophotrichous**



**Peritrichous**

-Бактерије кисеоник упијају целим телом или енергију стварају без кисеоника

Исхрана: хетеротрофна и аутотрофна

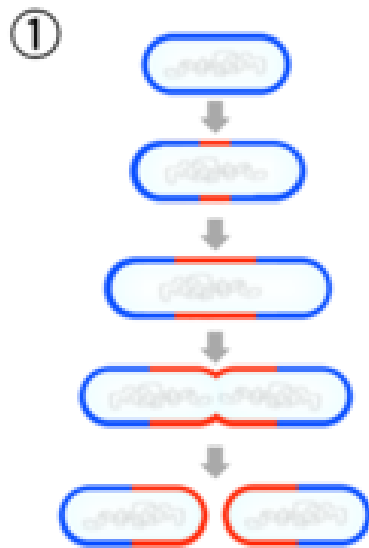


Бактерије као разлагачи

Модрозелене бактерије садрже хлорофил и  
хране се аутотрофно.



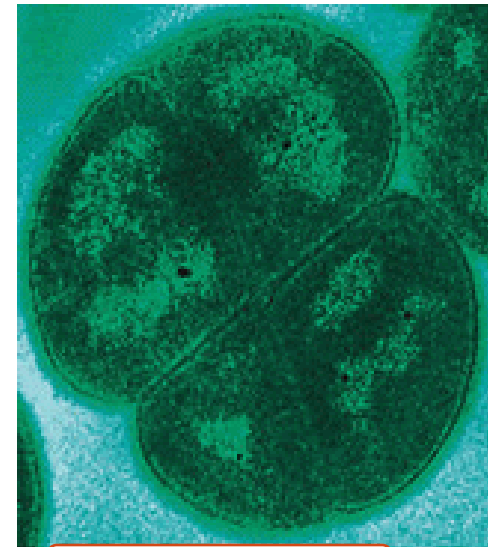
- Размножавање бактерија:простом деобом
- Патогене бактерије изазивају болести



“ЋЕЛИЈА МАЈКА “

-једна ћелија се подели

и добију се две нове ћелије  
“ЋЕЛИЈЕ ЋЕРКЕ”



Проста деоба

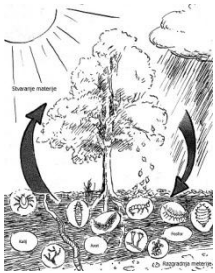
У неповољним условима неке бактерије образују споре.  
Живе свуда око нас.

# Улога и значај бактерија

-у природи:разлагачи -сапротрофи

-за човека- корисне:добијање

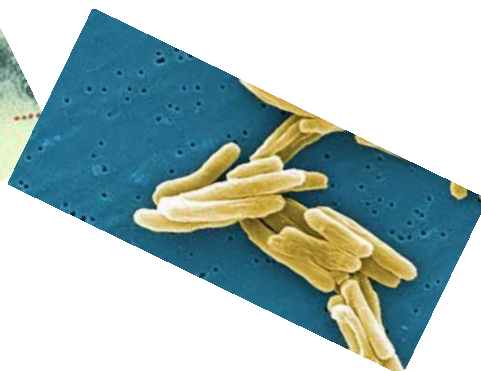
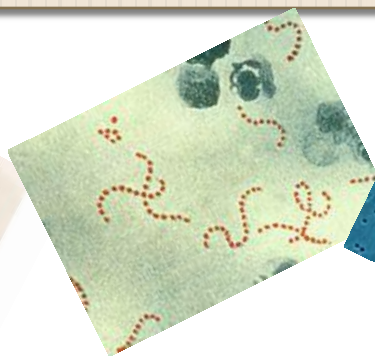
сира,киселог млека,киселог купуса.....





# Бактеријске инфекције

- паразитске бактерије изазивају болести биљака, животиња и човека
- каријес зуба, туберкулоза, тетанус, шарлах, гнојна запаљења...
- лечење:антибиотици



САМО УЗ САВЕТ  
ЛЕКАРА

# БАКТЕРИЈЕ – изазивачи болести

- \* паразитске бактерије изазивају **ЗАРАЗНЕ БОЛЕСТИ**
- \* **ЗАРАЗНЕ БОЛЕСТИ** су болести које се преносе са оболелог на здраво живо биће
- \* болести које изазивају бактерије лечимо **АНТИБИОТИЦИМА**
- \* **АНТИБИОТИЦИ** се узимају **САМО АКО ИХ ЛЕКАР ПРЕПИШЕ!!!**

## КАКО ДА СЕ ЗАШТИТИМО ОД ЗАРАЗНИХ БОЛЕСТИ?

\* ОДРЖАВАЊЕМ ЛИЧНЕ  
ХИГИЈЕНЕ

• ИЗБЕГАВАЊЕМ МЕСТА И  
ЉУДИ КОЈИ СУ ОБОЛЕЛИ

*видео "заштити се"*

