

Драги шестаци,
БИОЛОГИЈА

Исхрана и варење

Задатак :

- из презентације преписати текст који је у зеленим пољима
- научити лекцију користећи свеску , уџбеник(стр . 48-57),презентацију и обновити претходне лекције
- урадити питања у радној свесци (стр. 24-26.)

За ученике који прате наставу на даљину задате активности послати на мејл до краја недеље.

Наставница Данијела

ИСХРАНА И ВАРЕЊЕ

Да поновимо!

Који животни процеси одликују жива бића?

Који типови исхране постоје?

Због чега се жива бића хране?

Исхрана:

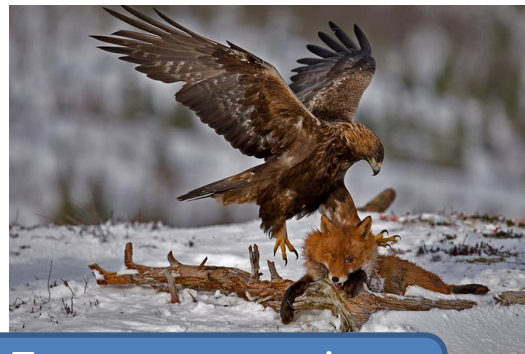
- аутотрофи :сами себи стварају храну у процесу фотосинтезе
- хетеротрофи:узимају готову храну
- миксотрофи:хране се и аутотрофно и хетеротрофно



Животиње на различите начине долазе до хране.



Паук плете мрежу



Предатори имају оштре канџе

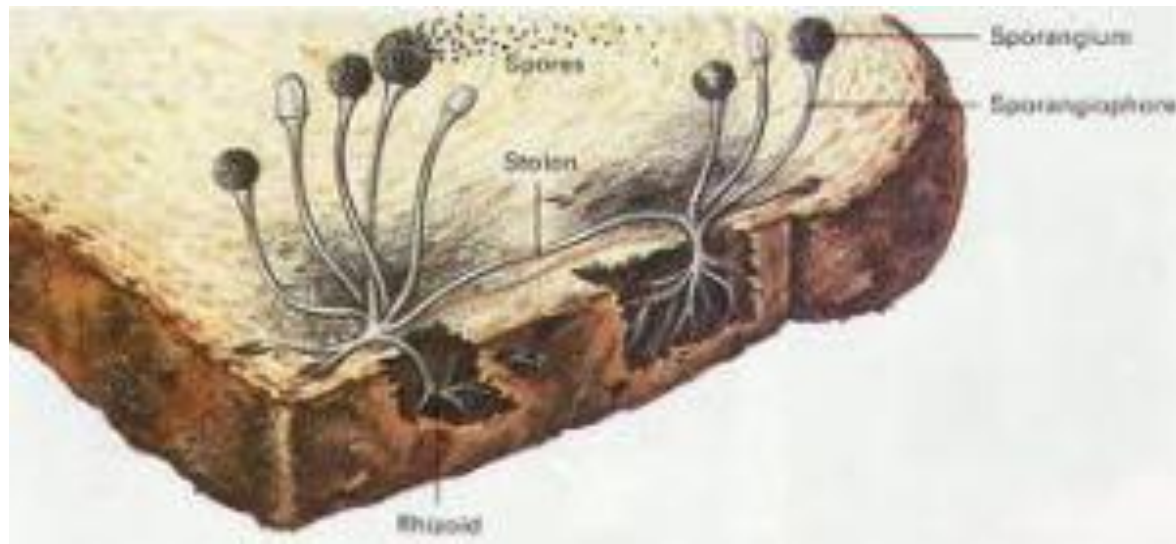
Богомољка стрпљиво чека свој плен

Варење хране –разлагање хране на супстанце из којих се састоји(попут шећера ,протеина и масти.)

Варење :

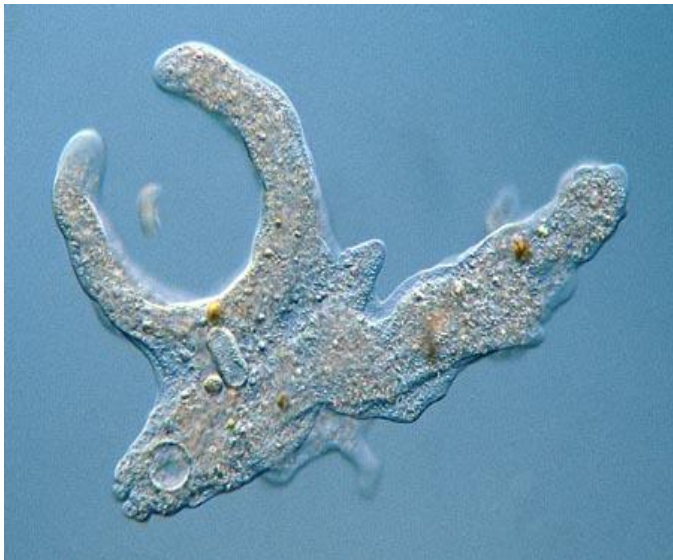
-унутарћелијско и ванћелијско

-механичко и хемијско(сокови за варење)

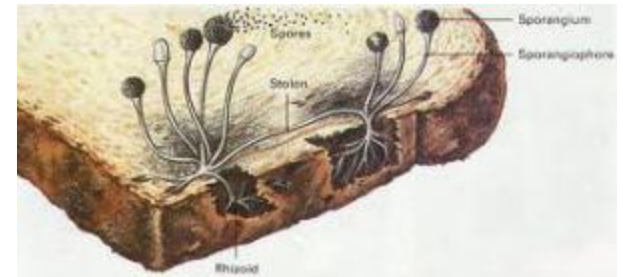




Шкољке-кроз отворе вода улази и доноси храну



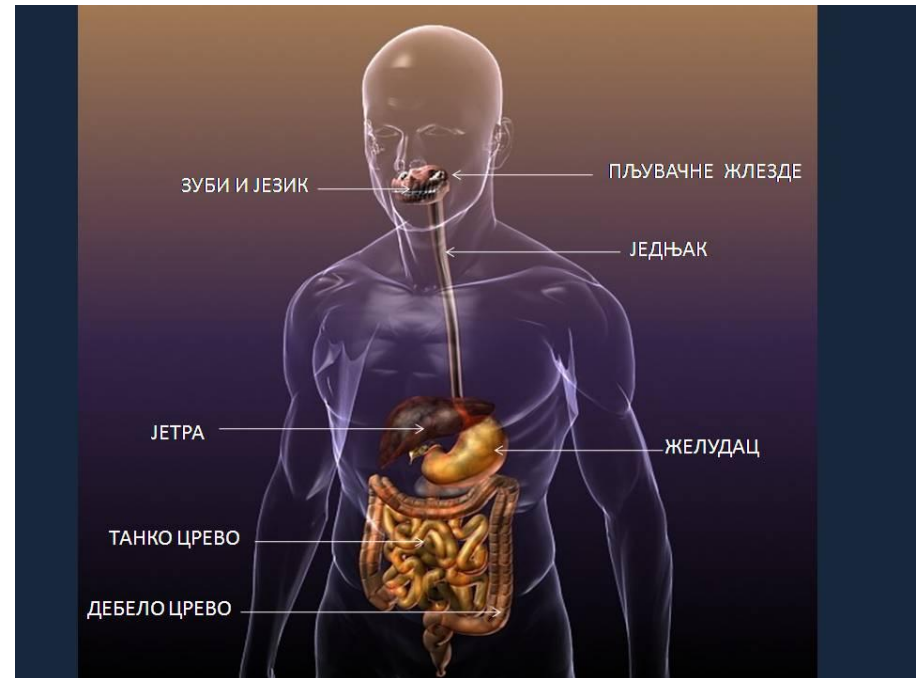
Амеба и трепљар



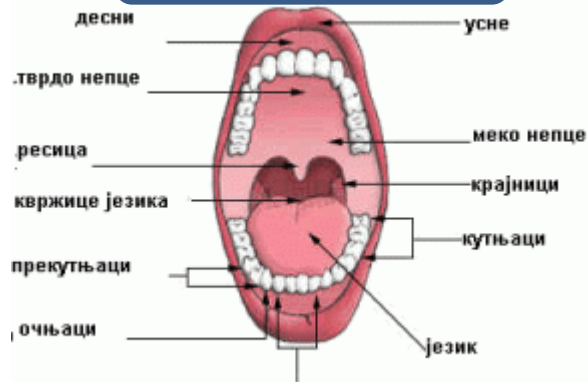
Гљиве су хетеротрофи. Не лове плен већ храну упијају из подлоге на којој се развијају.

Систем органа за варење код човека:

- усна дупља (зуби ,језик и пљувачне жлезде)
- ждрело
- једњак
- желудац
- танко црево
- дебело црево
- јетра и гуштерача :жлезде чији се сокови за варење уливају у двнаестопалачно црево(почетак танког црева)



Усна дупља



Језик-помаже у
уситњавању
хране ;чуло укуса

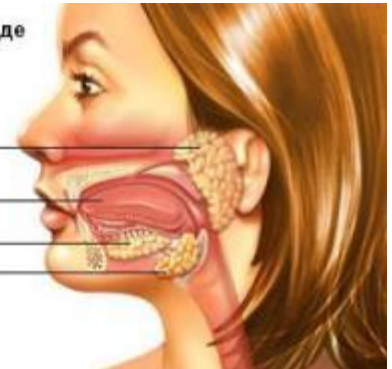


-почетни део органа за варење
-језик , зуби и пљувачне жлезде

У усној дупљи започиње варење хране
-механичко (зуби)
-хемијско (ензими из пљувачке)

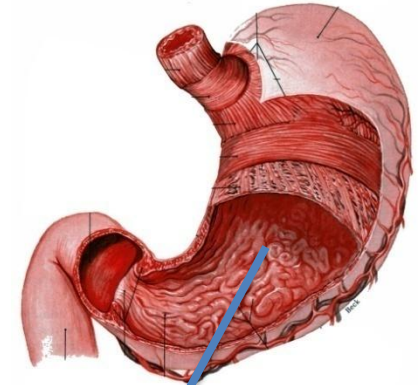
пљувачне жлезде

подушна
језик
подјезична
подвилична

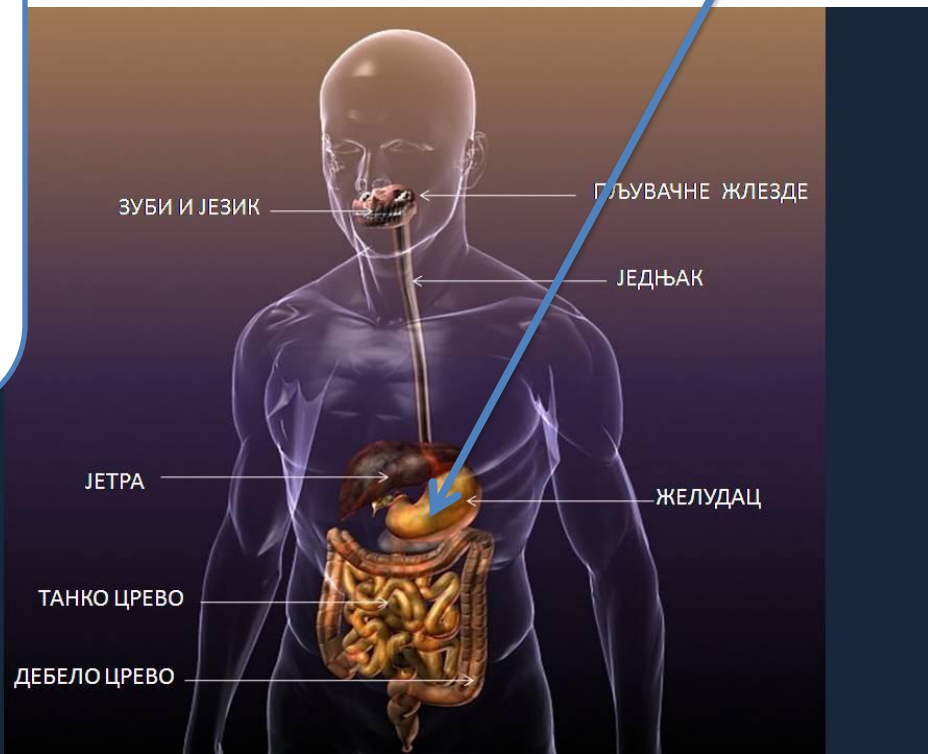


Желудац

- кесасто проширен мишићни орган
- зидови од глатких мишића
- унутрашњи зидови обложени слузокожом

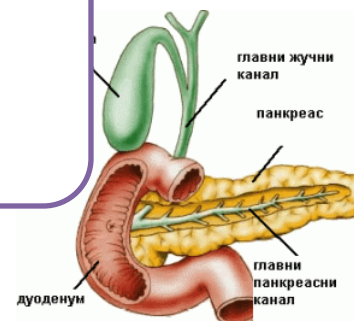


- желудачне жлезде
- желудачни сок
- желудачна киселина
- механичко варење(грчењем мишића)
- хемијско варење(сокови за варење)

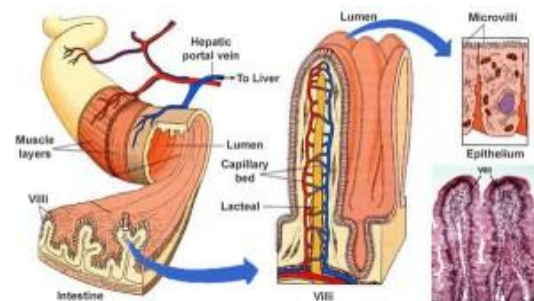


Танко црево

-почетак танког црева :дванаестопалачно црево и у њега се уливају изводни канали јетре игуштераче



-цревни сок
-хемијско варење хране
-завршава се варење хране
- ресорпција



Цревне ресице

Ресорпција -упијање сварене хране преко цревних ресица

-хранљиве супстанце крвотоком доспевају до свих ћелија
- У процесу ћелијског дисања из хранљивих супстанци се ослободи енергија

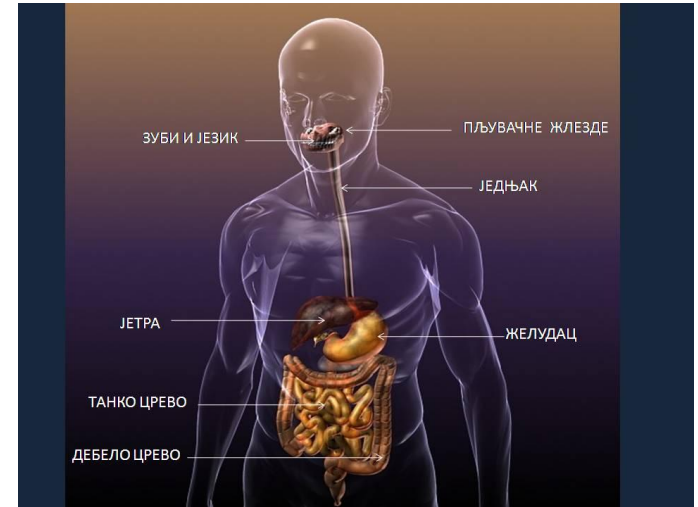
Слепо црево

- на прелазу танког у дебело црево
- израштај се назива црвуљак

Дебело црево

- упијање (ресорпција) воде и минералних соли
- завршни део је право црево које се завршава аналним отвором

Слепо црево



Органи за варење у животињском царству

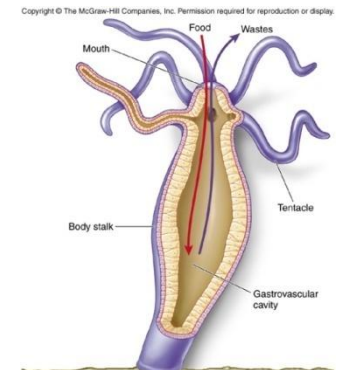
Крава(преживари)-имају желудац
издељен на четири дела због варења
целулозу



Пљоснати црви-имају разгранато
црево, немају анални отвор већ се
несварени остаци избацују кроз
уста



Ваљкасти црви и већина
животиња- имају анални отвор



Хидра