

Драги петаџи  
БИОЛОГИЈА ЗА ОВУ НЕДЕЉУ  
29.9.2020

Наставна јединица :Исхрана ,типови исхране – обрада  
1.10.2020

Наставна јединица: Исхрана ,типови исхране – утврђивање  
(материјал за час утврђивања ће бити накнадно постављен на сајту)

Исхрана ,типови исхране – обрада

Ваш задатак :

- погледајте ТВ час биологије(за ученике који ову наставну јединицу нису слушали у школи)
- у свесци написати текст који је на последњем слајду презентације  
( то је текст из презентације који је у зеленим пољима )
- урадити домаћи задатак ( на последњем слајду презентације)

-обновити стечена знања -све лекције (користи уџбеник,презентације ,свеску)

Увек будите спремни да на часу покажете своје знање,уредне свеске и урађене домаће задатке. .

Мејл за контакт [danijelaj@starina.rs](mailto:danijelaj@starina.rs).

За ученике који прате наставу на даљину -урађене активности можете послати на овај мејл .Ако имате питања у вези наставних јединица и задатих активности пишите.

Желим вам срећан и успешан рад!

Наставница Данијела



**ИСХРАНА, ТИПОВИ ИСХРАНЕ**  
**ИСХРАНА У ПРИРОДИ**

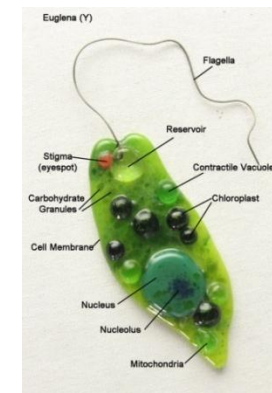
**Живим бићима је потребна енергија за обављање животних активности: за раст, развој, покрете, размножавање, дисање.....**

**Жива бића енергију добијају из хране!**



**Типови исхране:**

- аутотрофна,
- хетеротрофна и
- миксотрофна исхрана.



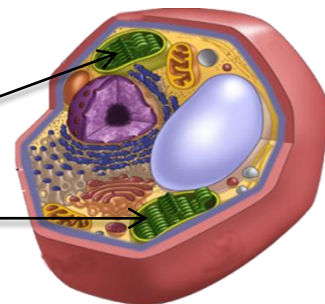
**Аутотрофи** су организми који сами стварају храну.  
То су биљке.

Процес којим стварају храну зове се **ФОТОСИНТЕЗА**  
(фотос – светлост; синтезис – стварање)

За фотосинтезу је биљкама потребно:

- ✓ вода
- ✓ угљен диоксид
- ✓ енергија Сунца
- ✓ хлорофил

Фотосинтеза се одвија у хлоропластима.  
То су органеле које садрже зелени пигмент хлорофил.



биљна ћелија

**ФОТОСИНТЕЗА**-ПРОЦЕС У КОМЕ БИЉКА ИЗ ВОДЕ И УГЉЕН-ДИОКСИДА,УЗ ПОМОЋ СУНЧЕВЕ ЕНЕРГИЈЕ И ХЛОРОФИЛА,СТВАРА ШЕЋЕР И ОСЛОБАЂА КИСЕОНИК.



УГЉЕН-ДИОКСИД ИЗ  
ВАЗДУХА

СТВАРА СЕ  
ШЕЋЕР(ХРАНА)

КИСЕОНИК СЕ  
ОСЛОБАЂА

ВОДА

У ЛИСТУ СЕ НАЛАЗИ  
ХЛОРОФИЛ

ВОДА ПРЕКО СТАБЛА ПУТУЈЕ ДО  
ЛИСТА

БИЉКА КОРЕНОМ УПИЈА ВОДУ

**вода + угљен-диоксид**

**хлорофил**

**шећер + кисеоник**



**Хетеротрофи** -као храну користе друге организме.  
То су животиње , гљиве, већина бактерија.  
Паразити -хране се на рачун свог домаћина

биљојед



сваштоједи



месојед

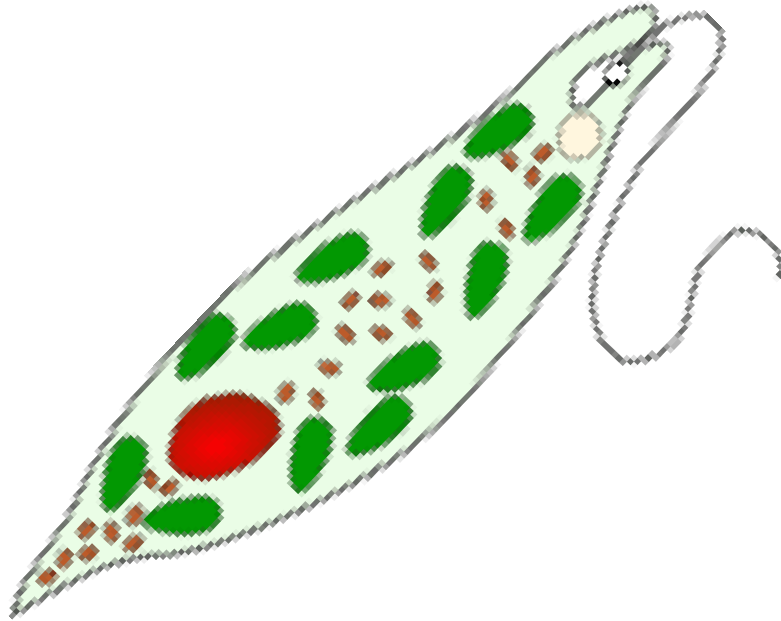


лешинар



предатор

**Миксотрофи** - могу да се хране и аутотрофно и хетеротрофно.



Зелена еуглена је бичар  
који може да се храни и  
аутототрофно и  
хетеротрофно.

ПРЕПИСАТИ У  
СВЕСЦИ!

## ИСХРАНА,ТИПОВИ ИСХРАНЕ ИСХРАНА У ПРИРОДИ

Жива бића енергију добијају из хране.

### Типови исхране:

- аутотрофна,
- хетеротрофна и
- миксотрофна исхрана.

**Аутотрофи** -организми који сами стварају храну. То су биљке.

Процес којим стварају храну зове се **ФОТОСИНТЕЗА** .

(фотос – светлост; синтезис – стварање)

**ФОТОСИНТЕЗА**-ПРОЦЕС У КОМЕ БИЉКА ИЗ ВОДЕ И УГЉЕН-ДИОКСИДА,УЗ ПОМОЋ СУНЧЕВЕ ЕНЕРГИЈЕ И ХЛОРОФИЛА,СТВАРА ШЕЋЕР И ОСЛОБАЂА КИСЕОНИК.

**Хетеротрофи** -као храну користе друге организме.

То су животиње , гљиве,већина бактерија.

Паразити -хране се на рачун свог домаћина

**Миксотрофи** - могу да се хране и аутотрофно и хетеротрофно.

Домаћи задатак

Нацртати слику са стр.34 у уџбенику-шематски приказ како биљка ствара храну

Научити лекцију уз помоћ уџбеника( стр.32-35.),презентације и свеске.

Обновити стечена знања и припремити се за одговарање.