

Драги осмаци,

БИОЛОГИЈА 26.10.2020.

Екосистем – основни процеси, односи исхране -обрада

Ваш задатак:

-преписати текст који се налази у зеленим пољима и урадити задатак дат у презентацији

-научити лекцију (уџбеник стр 37-38.)

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

НИВОИ ОРГАНИЗАЦИЈЕ ЖИВОГ СВЕТА



БИОЛОШКА ОРГАНИЗАЦИЈА



ЋЕЛИЈА
ТКИВО
ОРГАН
СИСТЕМ ОРГАНА
ОРГАНИЗАМ



ЕКОЛОШКА ОРГАНИЗАЦИЈА



ПОПУЛАЦИЈА
БИОЦЕНОЗА
ЕКОСИСТЕМ
БИОМ
БИОСФЕРА

Шта је биотоп ?

Биотоп –мањи или већи простори у животној средини које одликују слични услови живота.

Шта чини биоценозу?

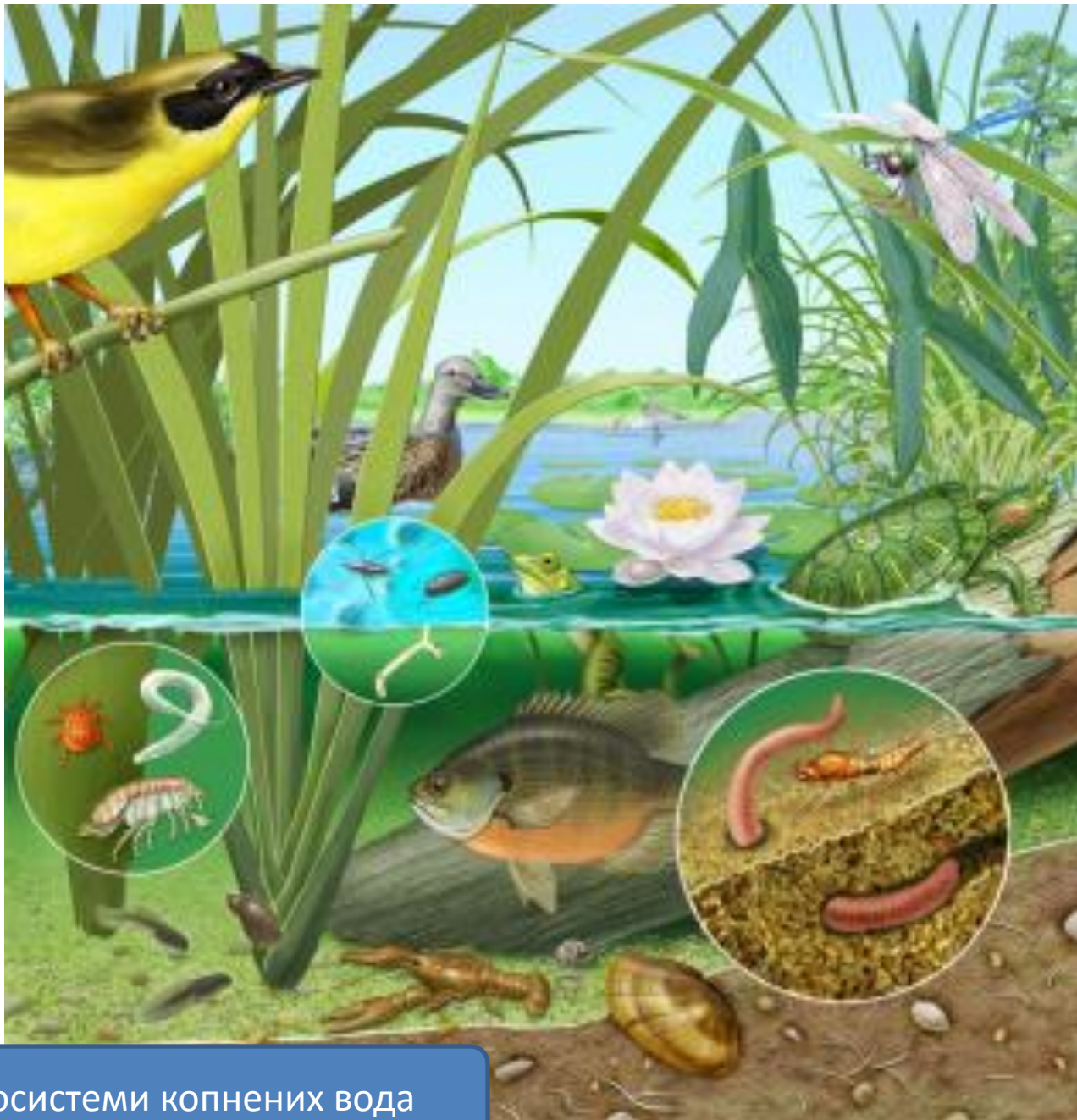
Биоценозу чине популације различитих живих бића.

ЕКОСИСТЕМ ОДНОСИ ИСХРАНЕ





Екосистеми мора



Екосистеми копнених вода



Шумски екосистем

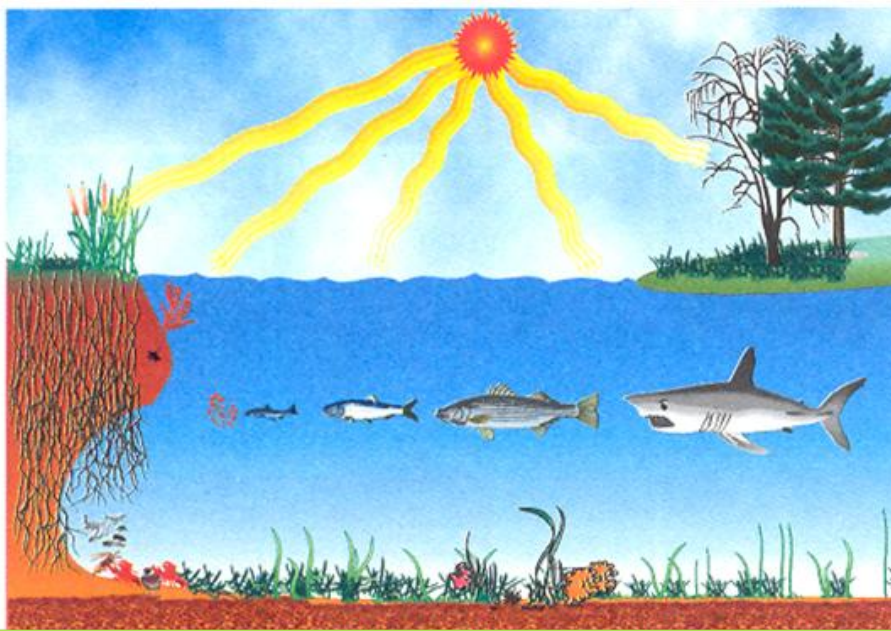


Травни екосистем

Појам екосистем осмислио је британски еколог Сер Артур Џорџ Тенсли .



Организми различитих врста (биоценоза) живе у нераскидивом јединству са својим биотопом.
То нераскидиво јединство биотопа и биоценозе чини —**екосистем**.

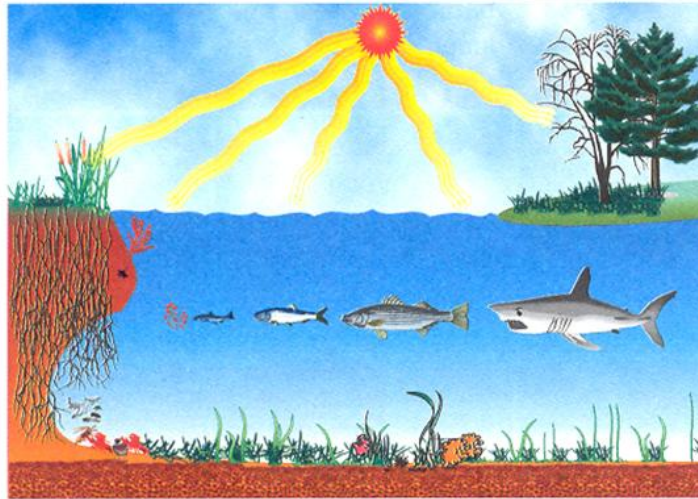


БИОТОП + БИОЦЕНОЗА = ЭКОСИСТЕМ

Назив екосистем

-грчке речи *oikos*-дом и *system* - целина

Екосистем- јединствена целина биотопа и биоценозе.



Екосистем представља врхунско јединство биотопа и биоценозе у коме материја кружи , а енергија протиче .

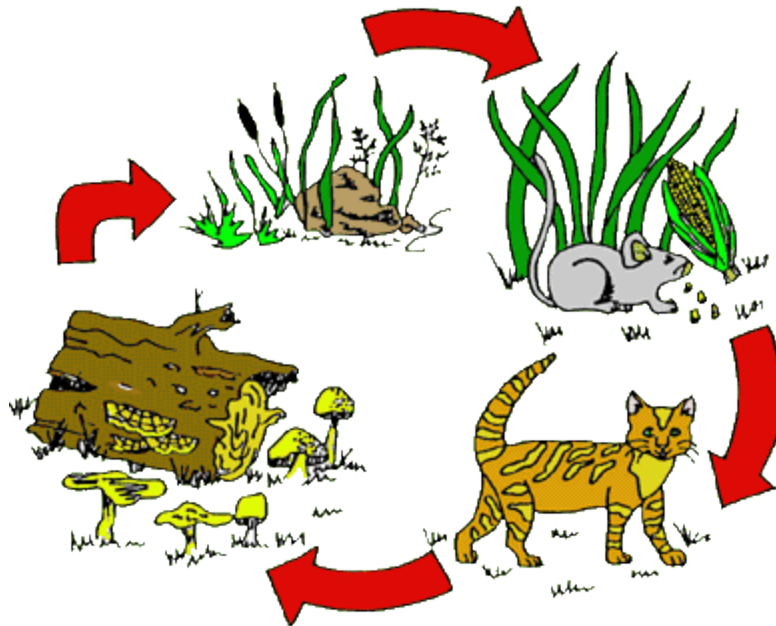
Екосистем је један сложен и динамичан систем .

У сваком екосистему су успостављени многобројни односи :
односи исхране , кружење супстанце , пренос енергије ...



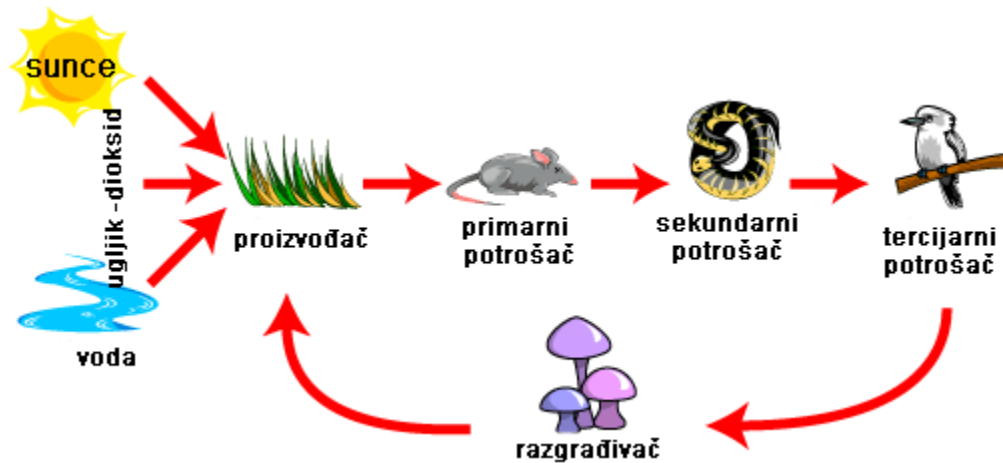
ОДНОСИ ИСХРАНЕ

-Произвођачи , потрошачи , разлагачи



Произвођачи

- већина биљака , неке врсте монера и протиста
- обављају фотосинтезу
- аутотрофи.



Фотосинтеза

– процес у коме биљка из CO_2 и H_2O , у присуству светлости, у хлоропластима

ствара храну (шећер) и ослобађа кисеоник O_2



Потрошачи

-животиње,
хетеротрофна исхрана



Quaternary consumers

Carnivore



Tertiary consumers

Carnivore



Secondary consumers

Carnivore



Primary consumers

Herbivore



Primary producers

Plant



Carnivore



Tertiary consumers

Carnivore



Secondary consumers

Carnivore



Primary consumers

Zooplankton



Primary producers

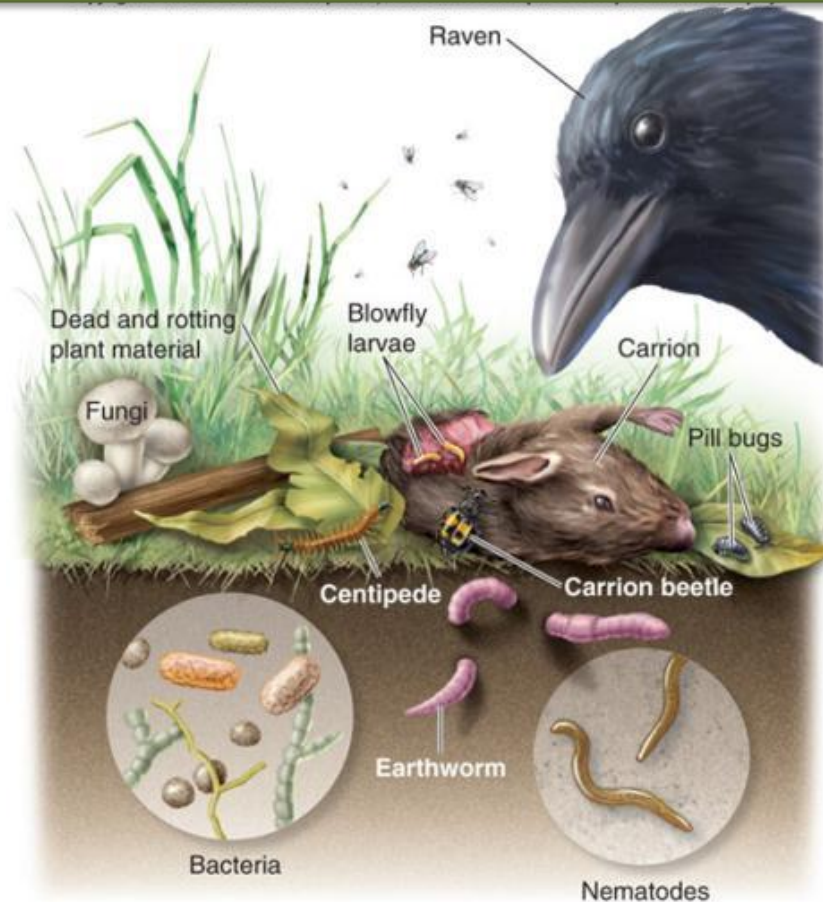
Phytoplankton

A TERRESTRIAL FOOD CHAIN

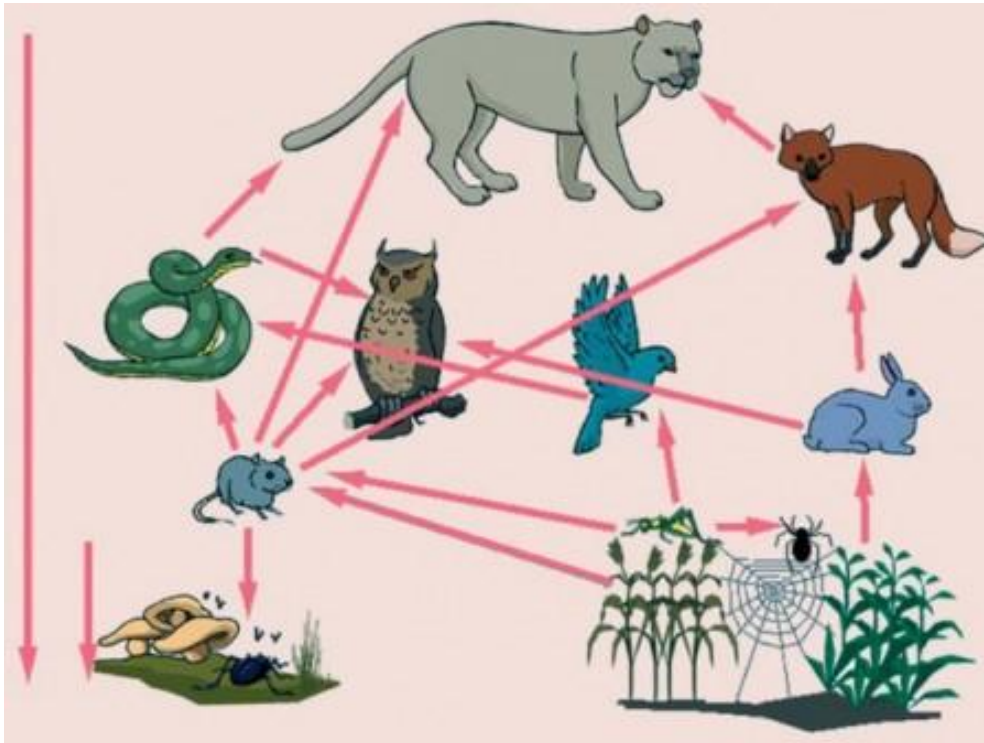
A MARINE FOOD CHAIN

Разлагачи

-хетеротрофи који разлажу органске супстанце до неорганских
-сапрофитне бактерије и гљиве



Ланци исхране се повезују у мреже исхране



Написати у свесци !

Задатак:

-На основу приказане мреже исхране издвој 4 ланца исхране.

Односи исхране се приказују у облику пирамиде исхране

-графички приказ
односа бројности и
месе чланова

