

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

БИОЛОГИЈА 12.10.2020.

СИСТЕМАТИЗАЦИЈА ГРАДИВА

БИОЛОГИЈА 16.10.2020

Популација – основне одлике  
Ваш задатак:  
-преписати текст који се налази у зеленим пољима  
-научити лекцију ( уџбеник стр 30-31.)



# Популација



**Популација - све јединке исте врсте, које истовремено живе на истом биотопу, међусобно се укрштају и и дају плодно ПОТОМСТВО**



**популација маслачка  
на ливади**



**популација зебри**

Основне одлике сваке популације су:

- ❖ бројност
- ❖ густина
- ❖ просторни распоред јединки
- ❖ узрасна структура
- ❖ наталитет
- ❖ морталитет
- ❖ миграције



# Бројност

**Бројност популације** представља укупан број јединки популације

Неке врсте нису погодне за пребројавање – нпр. број алги у води, број инсеката, број праживотиња..



На бројност популације утичу: наталитет, морталитет, емиграције, имиграције, миграције

# Миграције

миграција путничког  
скакавца



сеоба птица – сезонска миграторна  
кретања




**Густина популације** представља просечан број јединки неке популације по јединици површине или у јединици мере запремине.

Пример: број јединки маслачка на 1 метру квадратном

## Одређивање густине популације




# Просторни распоред –равномеран,неравномеран и групни



**Равномеран** када су могућности станишта уједначене и углавном неповољне. На овакав распоред најчешће утиче човек- воћњак, повртњаци...



**Неравномеран (по принципу случајности)** када су могућности станишта уједначене и углавном повољне, нпр. ларве инсеката у складиштима брашна.



**Групни** када су могућности станишта неуједначене и повољне само на ограниченим деловима станишта. Овакав распоред условљен је низом фактора: различит распоред хране или различита погодна места за заклон, дневним и сезонским променама услова на станишту...



## УЗРАСНА СТРУКТУРА-БРОЈЧАНИ ОДНОС МЛАЂИХ И СТАРИЈИХ ЈЕДИНКИ

Фактори који утичу на величину популације:

- конкуренција међу јединкама
- природни непријатељи
- паразити
- климатски услови
- активност човека

Шта ће се десити са популацијом зечева ако се повећа бројност популације лисица?



# Истраживање популације –сагледава се стање популације и предвиђа њен развој

**Популациона екологија** је област екологије која проучава процесе, појаве и законитости у оквиру одређених популација.

**Популациона екологија** има велики практични значај – сви послови у вези са заштитом природе, пољопривредом, шумарством....

**Популациони еколози** могу да предвиде како ће се кретати бројност популације у неком временском периоду, као нпр. да ли ће број комараца бити већи или мањи у односу на претходну календарску годину или да ли ће број лептира губара бити већи или мањи....