**БИОЛОГИЈА 9 одд.**

 **неделно планирање (26.05-29.05.2020)**

Тема: **Природна селекија**

Наставна единица:

1 **Вештачка селекција** (86,87,88,89 страна во учебникот)

2 **Дарвинова теорија, природна селекција (90-95 страна во учебникот)**

Наставник: **Маја Саридис**

**Цели на неделните активности:**

-да знае разлика помеѓу природна и вештачка селекција

-да знае кои се позитивните и негативните карактеристики на вештачката селекција

-да знае за начините на кои живите суштества се адаптираат на нивните живеалишта, вклучувајќи адаптации во однесувањето и адаптации на структурата и функцијата на органите.

 -да знае за работата на Дарвин во развивањето на научната теорија за природна селекција.

**За полесно да ги совладате наставните единици погледни ги следниве линкови:**

<https://www.youtube.com/watch?v=yCT7et_Jh90> Вештачка селекција

<https://www.youtube.com/watch?v=vnktXHBvE8s> Дарвин

<https://www.youtube.com/watch?v=0SCjhI86grU> Природна селекција

<https://www.youtube.com/watch?v=lIEoO5KdPvg> Докази за еволуција

<https://www.youtube.com/watch?v=9hzWbTpxME8> природна / вестачка селекција

<https://www.youtube.com/watch?v=EkJnOWGCejQ> како изгледале предците на денешниот зеленчук

<https://www.youtube.com/watch?v=pV4T5VLzXnI> како изгледале предците на денешниот зеленчук

**Заклучок :**

**Вештачка селекција**

1. Живите организми постојано се подложни на борба за опстанок (да најдат храна,живеалиште,партнер и др).Во таа борба за опстанок преживуваат само оние кои најдобро ќе можат да се прилагодат на промените и новонастанатите услови.Тоа се нарекува природна селекција.
2. Во природата важи законот – Посилниот победува.Промените кои се случуваат кај организмите се резултат на борбата за опстанок помеѓу истите видови единки или помеѓу различни единки.
3. Под поимот вештачка селекција се подразбира одбирање и спарување на одредени живи организми кои имаат најдобри карактеристики.За вештачката селекција е одговорен човекот.
4. Домашните животни може да се селектираат поради:

-Вид и вкус на месото

-Телесна големина

-Брзина на растење

-Производство на млеко

1. Пример: Со вкрстување на овчеполската или шарпланинската овца со мерино овцата, се добиваат мерино -мелез овци. Тие ги носат особините од двата родители. Оваа раса дава повеќе волна, но помалце млеко од шарпланинската.
2. Негативни карактеристики на Вештачката селекција се:

-Одзема премногу време во создавањето на нова раса единки со најдобрите особини

-Го намалува бројот на различни гении во популацијата

-Клонирањето исто така го намалува бројот на гените

-Во иднина, создавањето на нови раси може да биде отежнато

-Може да предизвика проблеми во опстанокот на новата раса, ако истата не е способна да се справи со измените во условите на живеалиштето, на пример, болест може да ги уништи сите примероци од расата ако се тие еднакви.

**Дарвинова теорија, природна селекција**

1.Англискиот научник Чарлс Дарвин ја проучил и ја докажал теоријата за потеклото на видовите во истоимената книга “Потекло на видовите”која се темели на следниве докази :

\*Организмите од ист вид не се сосема исти помеѓу себе .Тие покажуваат варијации.

\*Многу организми не доживуваат полово созревање и не даваат потомство.

\*Единките кои имаат многу варијации се добро приспособени на условите на животната средина и истите преживуваат .

\* Најдобро приспособените организми имаат најголеми шанси да се размножат и да дадат потомци.

\*Потомците ќе наследат некои карактеристики (особини) од своите родители.

2.Оваа теорија Дарвин ја нарекол **Природна селекција**

**Домашна задача: Истражете подетално за животот и делото на Чарлс Дарвин, примери од природна и вештачка селекција и по своја желба изработете Power point презентација .Изработената домашна задача да се испрати најдоцна до 30.5.2020 на е-mail адреса:** **majasaridis50@gmail.com** **со наведено име и презиме на ученикот**