**Природна и вештачка селекција**

Прво да се подсетимо:

РАЗМНОЖАВАЊЕ

 ПОЛНО РАЗМНОЖАВАЊЕ БЕСПОЛНО РАЗМНОЖАВАЊЕ

комбиновање наследног материјала родитеља нема комбиновања наследног материјала

 потомци се разликују од родитеља потомци су скоро идентични родитељу

потомци настају спајањем полних ћелија потомци настају одвајањем дела тела родитеља

Значај полног размножавања

Ако су променљиви услови средине онда се стварањем разноврсних потомака повећава шанса да ће бар нека комбинација родитељских особина омогућити успешно преживљавање и размножавање потомака.

**Варијабилност** - означава постојање **разлика** (разноликости) између јединки **исте врсте**.

Основни **извор варијабилности** особина јединки исте врсте јесу **промене** у наследном материјалу-**мутације.**

На те особине утичу **наследне информације и утицај средине** – зато настаје разноликост и **варијабилност.**

(подсетите се приче о биберастом мољцу)

**(**попуните табелу са особинама људи**)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Особине код којих је велики утицај наследног материјала | Особине код којих приближно једнак утицај наследних чинилаца и средине | Особине код којих је велики утицај средине |
| 1. |  |  |
| 2. |  |  |
| 3. |  |  |
| 4. |  |  |
| 5. |  |  |

**Природна и вештачка селекција**

**Природна селекција**

- јединке су под утицајем еколошких фактора

- овим изазовима средине неће сви одговорити исто јер јединке међусобно нису исте

- само јединке са одређеним особинама преживеће довољно дуго да оставе потомство

- потомству ће пренети своје гене

- последице природне селекције су да се врсте мењају кроз време и те промене иду дотле да настају нове врсте.

- промене до којих доводи природна селекција дешавају се из генерације у генерацију

**Вештачка селекција**

Човек одабира оне јединке са особинама које му користе

Користи вештачке селекције:

- ефикасније гајење

- богатија трпеза

- лабораторијска истраживања

(У табелу унесите све сличности и разлике између природне и вештачке селекције. Табела може да садржи примере као и слике.)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Природна селекција | Вештачка селекција |
| сличности |  |  |
| разлике |  |  |

Драги шестаци, надам се да сте одгледали данашњи час на РТС – у на којем је наставник обрадио лекцију Природна и вештачка селекција. Уколико нисте, погледајте час на порталу Моја школа и прочитајте лекцију у нашем уџбенику. Ваш задатак је да препишете све ово из документа у ваше свеске, што укључује и две табеле које треба да попуните траженим појмовима. Пишите у свеске као да преписујете са табле у редовној настави, слику рада у свесци ми пошаљите у ваш разред у гугл учионици.

Наставница биологије