

Добар дан драги седмаци.

Данас учимо још једну нову лекцију из области наслеђивања и еволуције.

Да би разумели ову лекцију морате добро да савладате деобу мејозу , као и појмове : ген, хомологи хромозоми.

Задаци за овај час су следећи:

1. Подсети се знања из претходних разреда(питања на страни 30);покушај да одговориш на ових 5 питања;
2. Препиши текст из овог документа , научите лекцију;
3. Уради задатак који се налази на крају овог текста.

ПРАВИЛА НАСЛЕЂИВАЊА

Генетика-област биологије која проучава наслеђивање и променљивост особина живих бића.

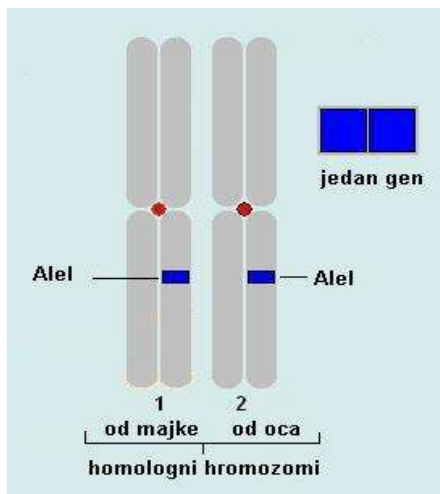
Грегор Мендел:-зачетник генетике;

-доказао да се особине родитеља не „ стапају" код потомака;

-доказао да постоје наследни „ фактори"који остају одвојени при наслеђивању(није се још за гене).

Гени:- делови ДНК

Генски локус- одређено место које ген заузима на одређеном хромозому.Ген за једну особину има увек исто место на оба хомолога хромозома.



- **Алели**- различити облици истог гена

Објашњење:нпр.боја цвета грашка је једна особина одређена једним геном.Боја цвета грашка може бити пурпурна или бела.Значи да тај ген може да постоји у два различита облика који се зову алели, али су оба задужена за исту особину(боју грашка , а не за нпр.облик зрна)

- **Алели могу бити** :- **доминантни** - означавају се великим латиничним словима
-**рецесивни**- означавају се малим латиничним словима.

Доминантан алел увек испољава особину , тј.,, побеђује "рецесиван алел.

Правила наслеђивања:

Пример наслеђивања боје цвета грашка ; (B- алел за пурпурну боју цвета; b- алел за белу боју цвета)

1.правило наслеђивања- правило раздвајања алела

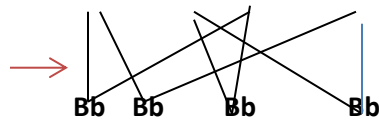
Прва родитељска генерација :



раздвајање алела у мејози I
гамети

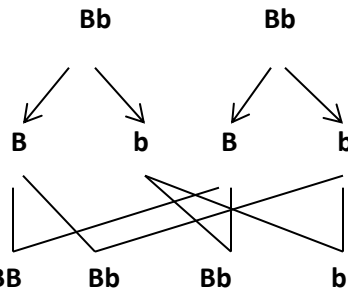
2.правило-правило слободног комбиновања

Прва потомачка генерација:

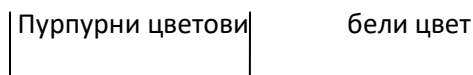


сви потомци имају пурпурне
цветове

Друга родитељска генерација:
(узете јединке из 1.потомачке
генерације)



Друга потомачка генерација:



3.правило- доминантни алел побеђује и испољава се његова особина(постоје и изузеци)

Домаћи задатак: Нацртај шему наслеђивања облика зрна грашка(A- округло ; a- наборано)до друге потомачке генерације.