Своя

МБОУ Краснозерская СОШ №1 Фоменко Анна Николаевна, учитель биологии высшей категории.

ОТКРЫТИЯ ГЕНЕТИКИ	ЗАКОНЫ ГЕНЕТИКИ	РЕШИ ЗАДАЧУ	ПОНЯТИЯ ГЕНЕТИКИ	ОБЪЯСНИТ Е
<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>	<u>100</u>
<u>200</u>	<u>200</u>	<u>200</u>	<u>200</u>	<u>200</u>
<u>300</u>	<u>300</u>	<u>300</u>	<u>300</u>	<u>300</u>
<u>400</u>	<u>400</u>	<u>400</u>	<u>400</u>	<u>400</u>
<u>500</u>	<u>500</u>	<u>500</u>	<u>500</u>	<u>500</u>

Какое открытие произошло в 1865 году?

Зарождение науки генетики

С какого года стала известна наука генетика?

1900год

Кто и когда создал хромосомную теорию наследственности?

Т. Морган, 1910год

Охарактеризуйте 2 этап развития генетики.

1930-1953год, изучали изменения в генах и хромосомах.

Охарактеризуйте 3 этап развития генетики?

с 1953г до настоящего времени, раскрыта структура и генетическая значимость ДНК.

Суть 1 закона Менделя?



ЕДИНООБРАЗИЯ. ПРИ СКРЕЩИВАНИИ ДВУХ ГОМОЗИГОТНЫХ ОРГАНИЗМОВ, ВСЕ ГИБРИДЫ 1 ПОКОЛЕНИЯ ОКАЖУТСЯ ЕДИНООБРАЗНЫМИ КАК ПО ФЕНОТИПУ, ТАК И ПО ГЕНОТИПУ И БУДУТ НЕСТИ В ГЕНОТИПЕ ПРИЗНАКИ ОБОИХ РОДИТЕЛЕЙ.





Суть 3 закона Менделя?



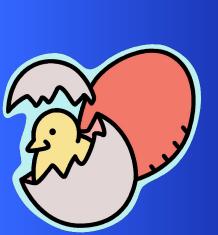
Закон независимого наследования признаков:

Расщепление по каждой паре признаков идёт независимо от других пар признаков.



Явление совместного наследования генов, локализованынных в одной хромосоме, называется сцепленным наследованием. Чем дальше друг от друга расположены гены в хромосоме, тем выше вероятность перекрёста между ними, приводящая к появлению особей, отличных от родительских.

В потомстве, полученном от скрещивания гибридов 1 поколения, четверть особей имеет рецессивный признак, три четверти – доминантный – Это формулировка закона?



Расщепления признаков. 2 закон Менделя.

Определите % соотношение особей по генотипу в F1 при скрещивании двух гетерозиготных особей?

25% AA: 50% Aa: 25%aa

При скрещивании двух морских свинок – чёрного (АА) гладкошерстного (вв) самца с белой (аа) волнистношерстной(ВВ) самкой, укажите, какое получится 1 поколение?

100% AaBB

При X двух гетерозиготных растений ночной красавицы с розовыми цветками. Укажите, какая окраска цветков будет у 1 поколения?

25% красных 25% белых

50% розовых

Каков генотип родителей, если при анализирующем скрещивании наблюдалось соотношение фенотипов 1:1?

Ааиаа

В семье здоровых родителей родился мальчик, больной гемофилией. Каковы генотипы родителей? (ген гемофилии h)



ХнХh, ХнУ

Что такое наследственность?



Способность организмов передавать свои признаки, особенности развития следующим поколениям.

Назовите виды скрещивания? В чём суть моногибридного скрещивания?

Моно-, ди-, полигибридное. Когда родительские особи отличаются по 1 признаку.

Объясните, чем гомозиготный организм отличается от гетерозиготного организма?

Гомозиготный – образует 1 сорт гамет, гетерозиготный -2 и более.

Что такое анализирующее скрещивание?



Это скрещивание особи с гомозиготой по рецессивному признаку.

Что такое неполное доминирование?



Это когда доминантный ген не полностью подавляет действие рецессивного гена.

Как обозначаются генотипы особей при дигибридном скрещивании?



AaBB x AaBB

Сколько образуется гамет у организма с генотипом ААВВСс? Какие?



ABC, ABC

Какие виды гамет образуются у организма с генотипом АаВв при независимом наследовании генов?

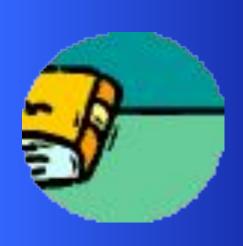
4: АВ, Ав, аВ, ав

Если соотношение генотипов и фенотипов в результате моногибридного скрещивания равно 1:2:1. Назовите, какие

будут родительские особи

гетерозиготные

Ген – дальтонизма – рецессивный, сцепленный с полом. Укажите генотип мужчины с нормальным цветовым зрением?



ХДУ

