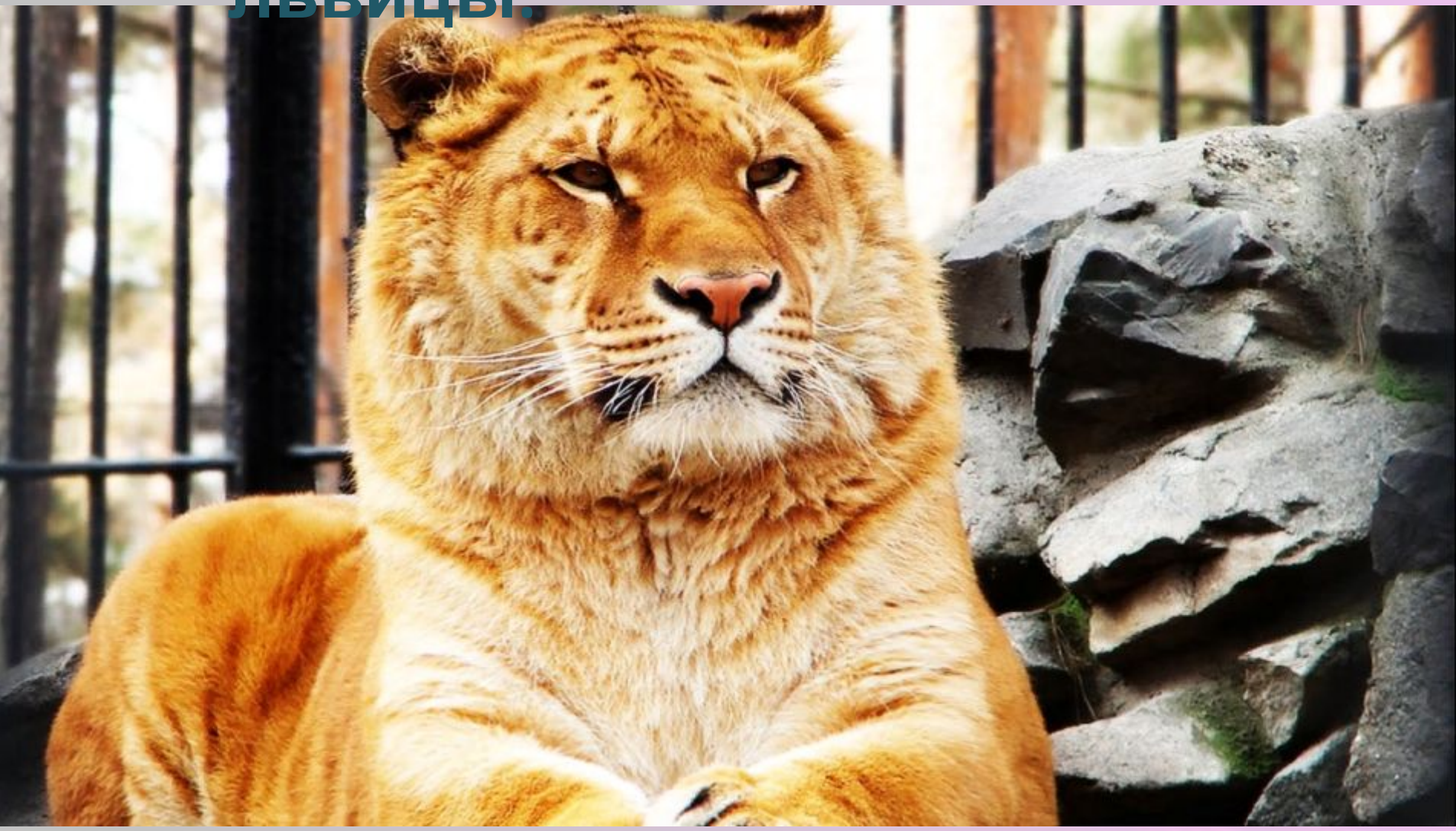
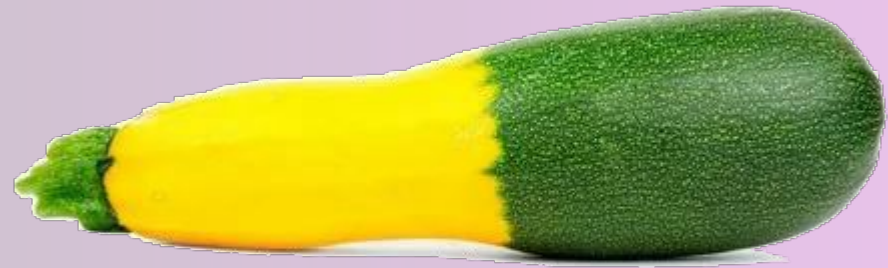




**Инженер из Норвегии освоил фотошоп
и создает гибриды животных**

А в природе существуют
Гибриды?
Да! Гибрид тигра и
львицы.





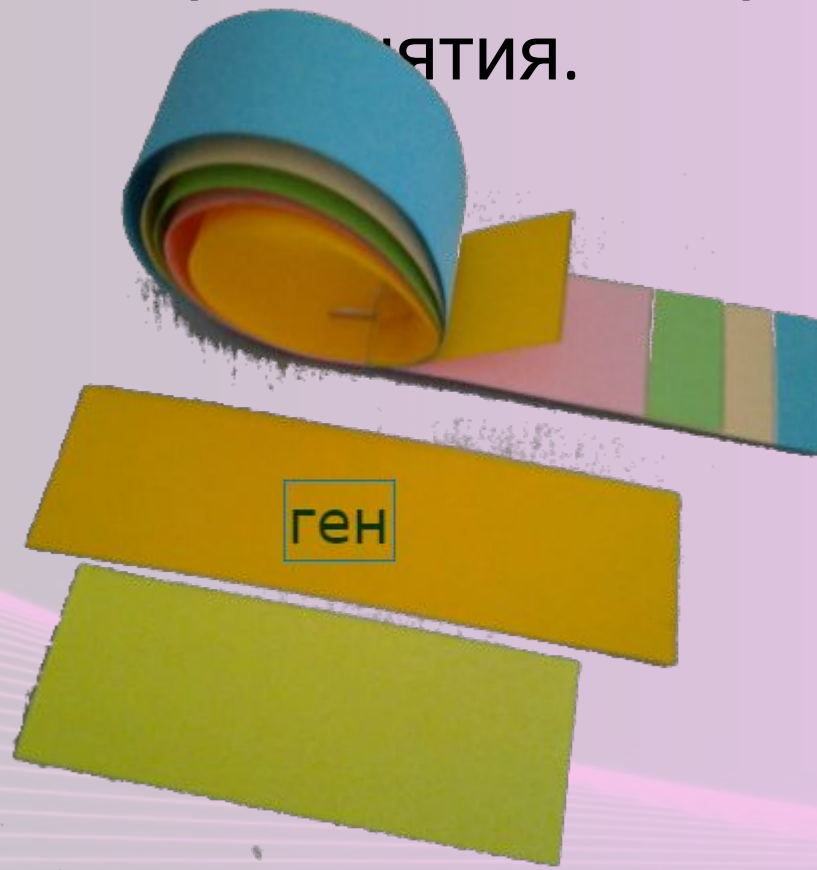
Гибридологический метод

изучения

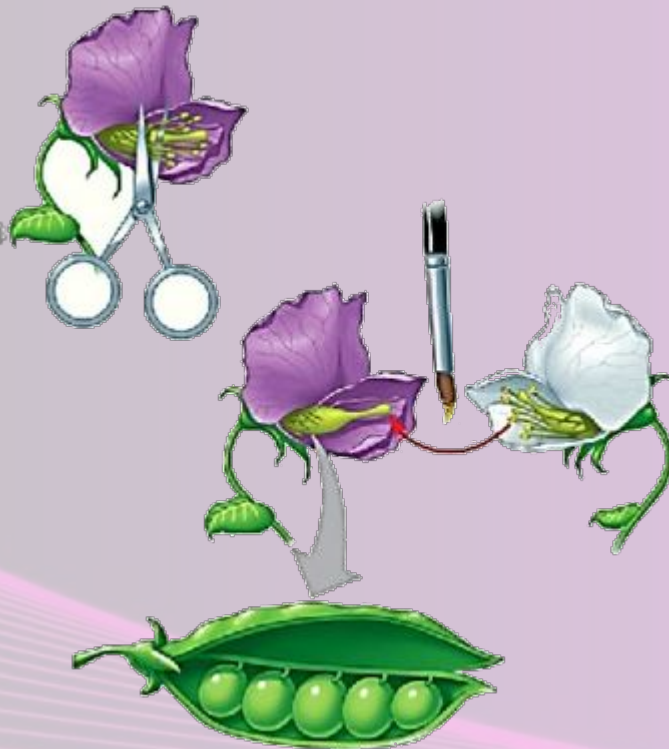
КАКОЙ МЕТОД ГЕНЕТИКИ
НАСЛЕДСТВЕННОСТИ.
ПОЗВОЛЯЕТ ПОЛУЧАТЬ И
ИЗУЧАТЬ ТАКИЕ ПРИМЕРЫ?

Повторим!

- – на полосках бумаги написать все изученные понятия, работая в парах, дать определение при поднятии определенного понятия.

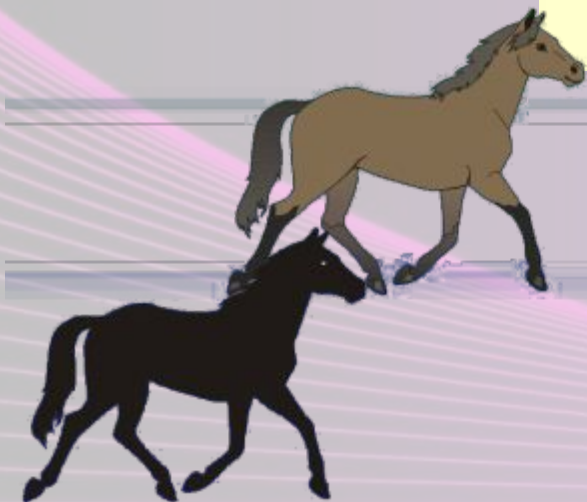
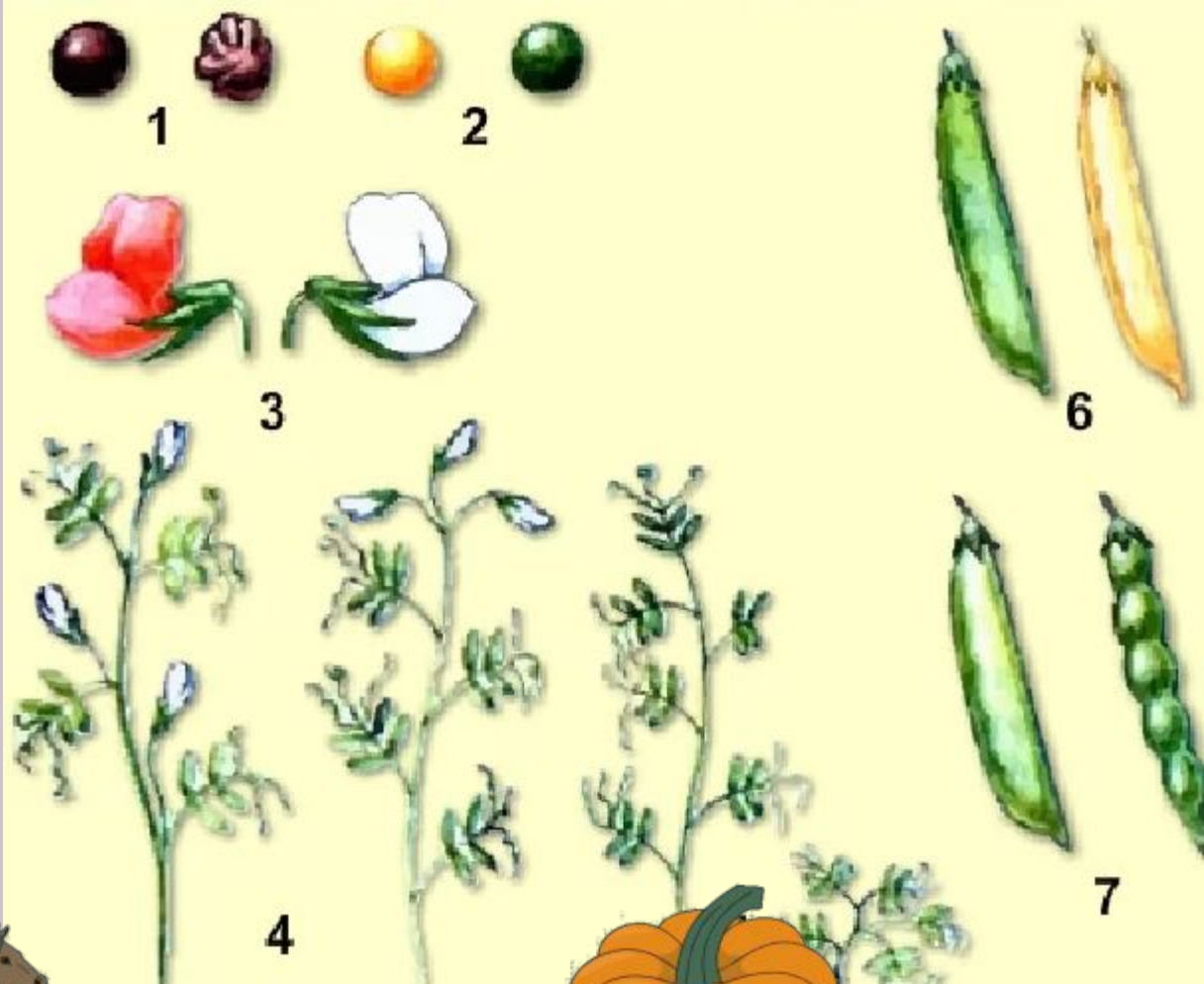


Сущность гибридологического метода



- Основы гибридологического метода заложил Г. Мендель, скрещивая между собой разные сорта гороха, по одному или нескольким альтернативным признакам. В результате получал гибрид

Моногибридны
м
скрещиванием
называют
скрещивание
двух организмов
отличающиеся
по одной паре
альтернативных
(взаимоисключа
ющих) признаков



Представим себя инженерами – генетиками.



При скрещивании организмов, отличающихся по альтернативных признакам, гибриды первого поколения будут по этому признаку.

Составьте схему скрещивания, соответствующую первому закону Менделя.

| | |
|---|---|
| b | b |
| B | B |
| BB | BB |
|  |  |
| Bb | Bb |
|  |  |
| bb | bb |
|  |  |
| Bb | Bb |
|  |  |



Что при скрещивании вы наблюдаете?

- **Закон единообразия гибридов первого поколения** – первый закон Менделя - при скрещивании двух организмов, относящихся к разным чистым линиям, отличающихся друг от друга по одной паре альтернативных признаков, все первое поколение гибридов (F1) окажется единообразным и будет нести признак одного из родителей.
- (фенотип) **желтые** x **зеленые**
- P:(генотип) ♀ **AA** □ ♂ **aa**
- F1: **Aa** - 100% **желтые**
- **Правило чистоты гамет**: при образовании половых клеток в каждую гамету попадает только один ген из каждой аллельной пары. Чистота гамет обеспечивается независимым расхождением хромосом при мейозе

Используя генетическую символику, составить схемы гибридизации сказочных персонажей.

Общепринятые в генетике обозначения:

P – родители;

F_1 – гибриды первого поколения;


F_2 – гибриды второго поколения;


F_o – потомство анализирующего скрещивания;


F – потомки (поколение неизвестно);

A^- – фенотипический радикал, применяется такое обозначение при полном доминировании и означает, что фенотипически Aa и AA одинаковы.


В генетике человека принято использовать специальные символы:

 мужчина
признака

 мужчина, обладатель изучаемого

 женщина

 брак

 пол не установлен
рождения

 дети и порядок их

1. Составь схему для семьи из сказки П. Ершова «Конек-Горбунок». Вот ее описание:

*За горами, за лесами,
За широкими морями,
Не на небе – на земле
Жил старик в одном селе.
У крестьянина три сына:
Старший умный был детина,
Средний сын и так и сяк,
Младший вовсе был дурак.*

2. Нарисуй схему семьи из сказки А. Линдгрэн «Три повести о Малыше и Карлсоне». Напиши имена.

3. Составь схемы для семьи из сказки:

- «Три поросенка»;
 - «Три медведя»;
 - «Волк и семеро козлят».
- Нарисуй эти семьи.



4. Составь схему семьи из сказки С. Т. Аксакова «Аленький цветочек». Составь схему для семьи из сказки, которую сам выберешь.

5. Вспомни «Сказку о царе Салтане» А. С. Пушкина:

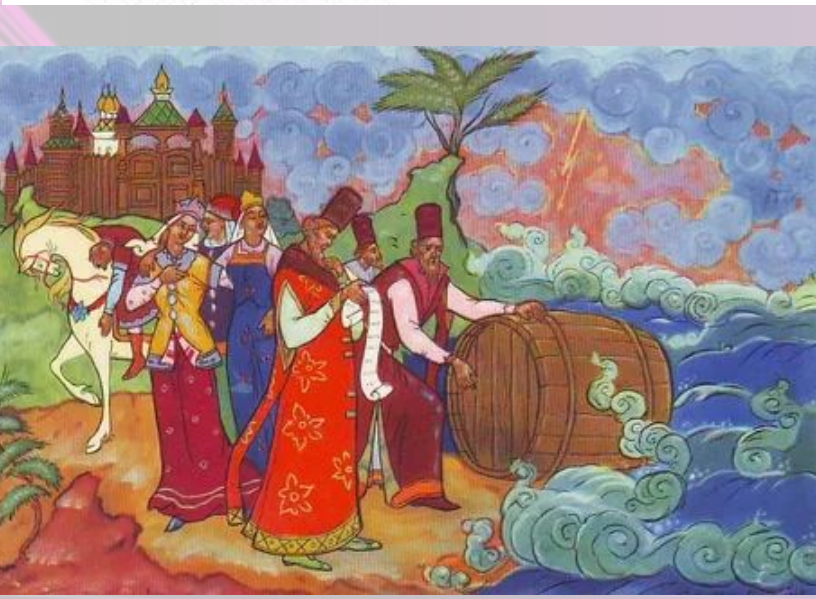
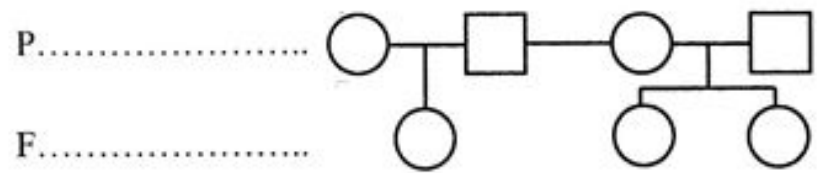
*Три девицы под окном
Пряли поздно вечерком...*

Помнишь, что происходило с сестрами, с князем Гвидоном, с Царевной?

Нарисуй схему этой семьи, напиши имена.

6. Составь схему семьи, где есть приемный сын. В каких сказках ты встречал такие семьи? Вспомни сказку Ш. Перро «Золушка».

Отец Золушки женился второй раз на женщине, у которой было две дочери. Золушка и ее новые сестры называются сводными сестрами. Изображают это так:



Оценить степень реализации поставленных на занятии целей.



Ссылки использованный ресурсов

- <https://petpop.cc/upload/post/2018/10/02/0e4e410e411aeea34191b9d0aeb03898/c3c0d4fd875b9f6c86b029d7572189a4.jpg>
- <https://i.ytimg.com/vi/y6GuBALAZMI/maxresdefault.jpg>
- <https://www.culture.ru/storage/images/c3362c5c392917df91398b350667666d/9a4a54f64ce81c755acfe5314ce17275.jpg>
- <http://needworld.ru/data/photos/l/3/3275-1525461790-30947ad55300241a9fb06756f1ea0451.jpg>
- <http://prezentacii.info/wp-content/uploads/2018/09/Kk0BABgXKuTvTaxj/5.jpg>