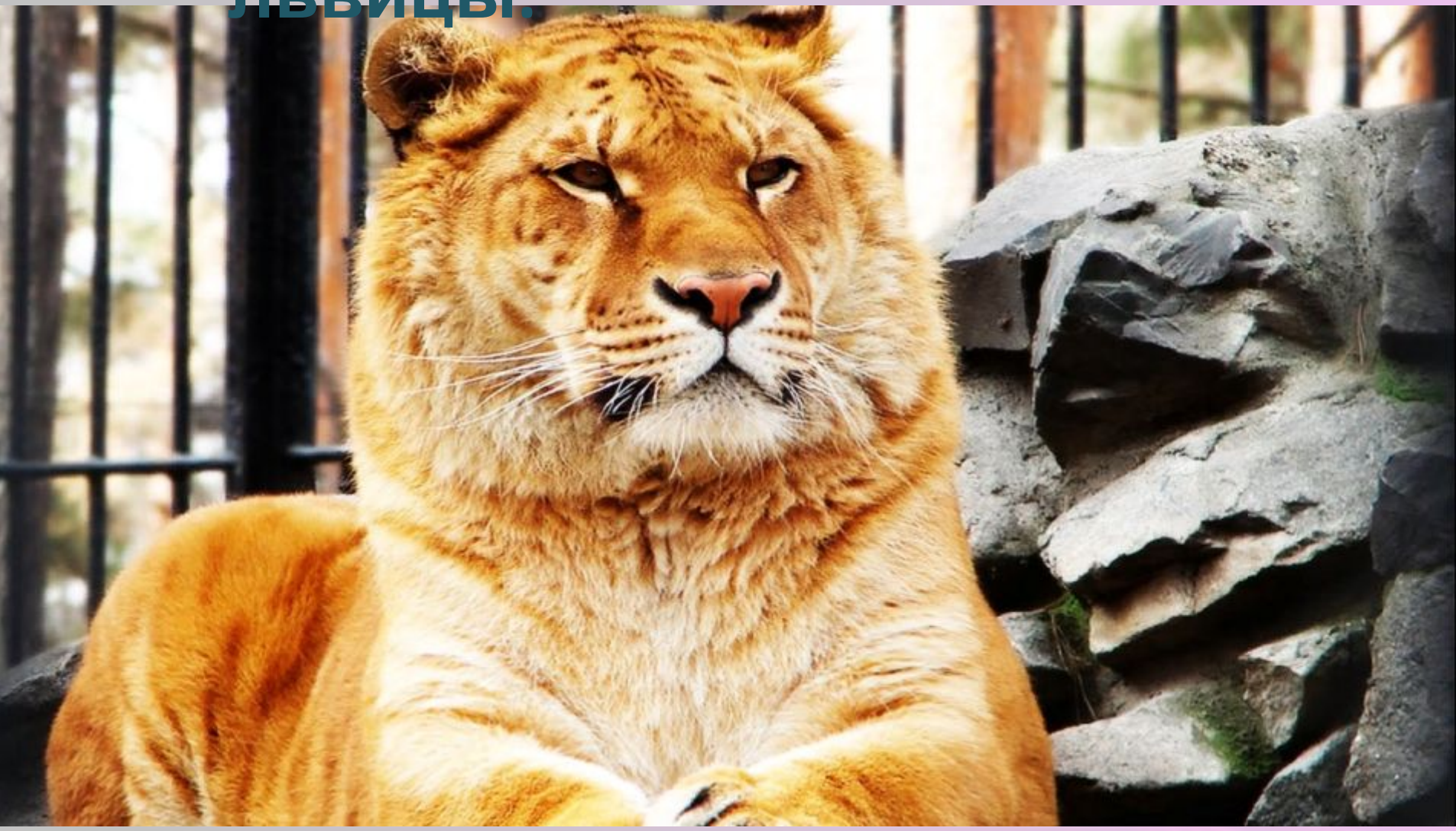


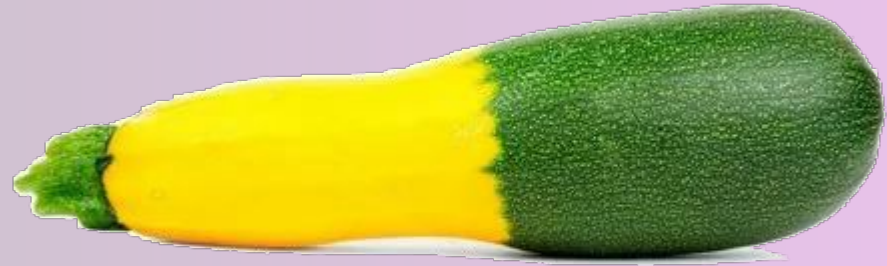


**Инженер из Норвегии освоил фотошоп  
и создает гибриды животных**

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







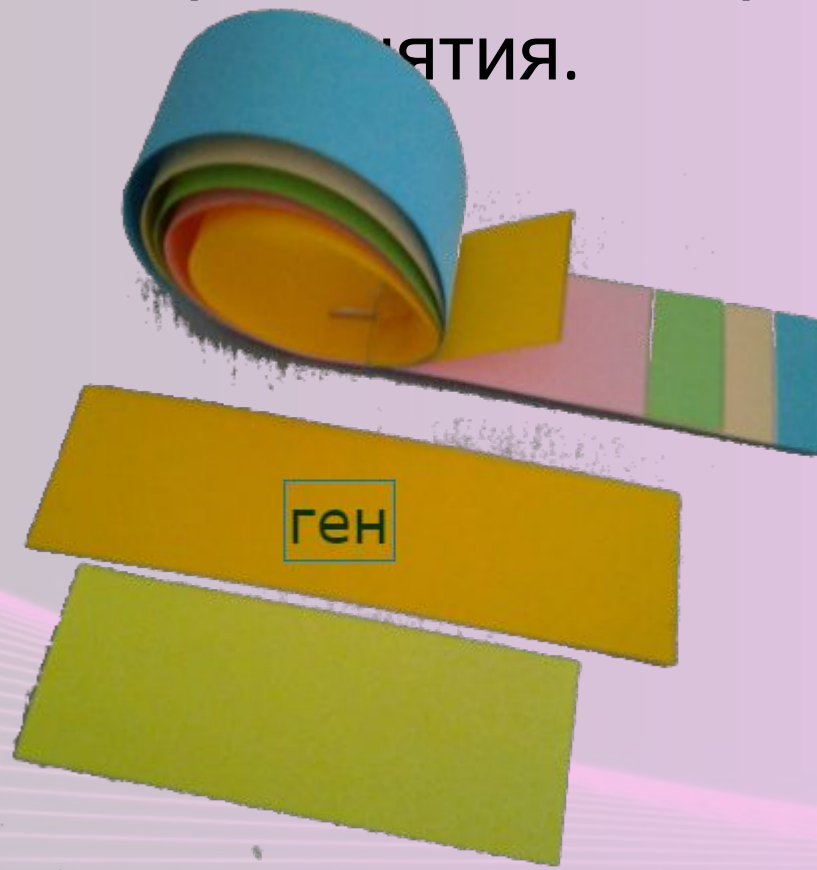
# Гибридологический метод

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.

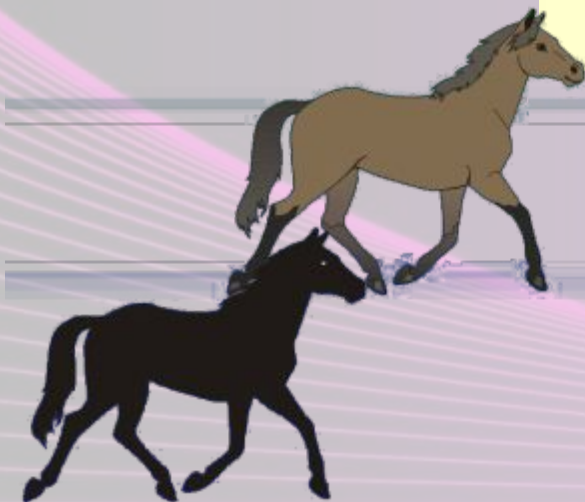
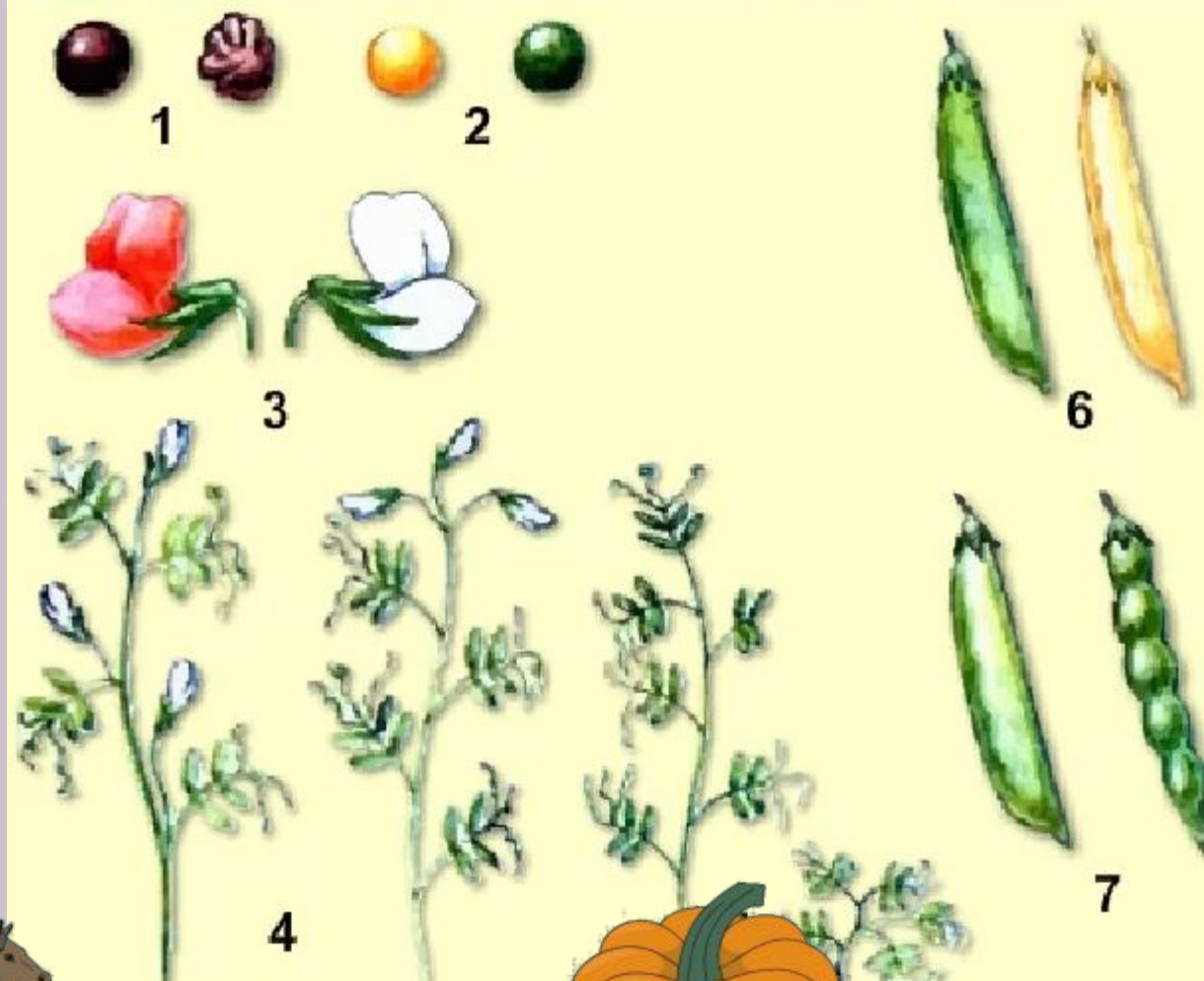


# Сущность гибридологического метода



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

**Моногибридным скрещиванием** называют скрещивание двух организмов отличающихся по одной паре альтернативных (взаимоисключающих) признаков





# Представим себя инженерами – генетиками.



Составьте схему скрещивания, соответствующую первому закону Менделя.





# 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;


$F_a$  – 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. Линдгрен «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:

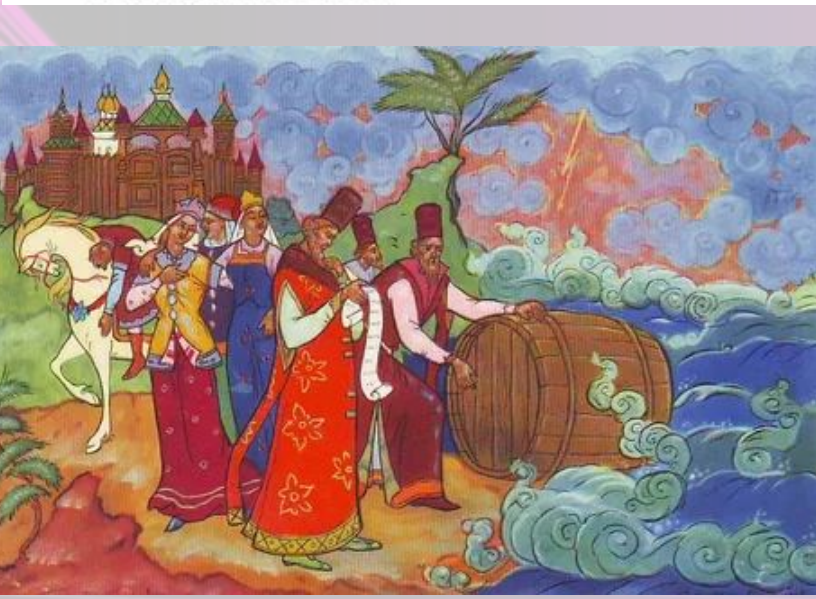
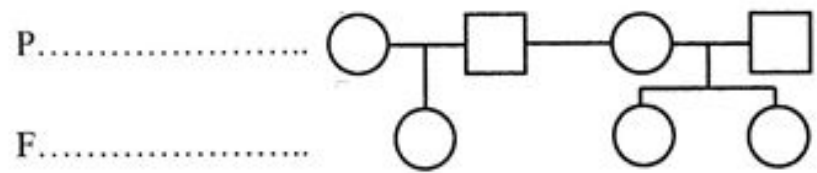
Три девицы под окном  
Пряли поздно вечерком...

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 занятия 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>