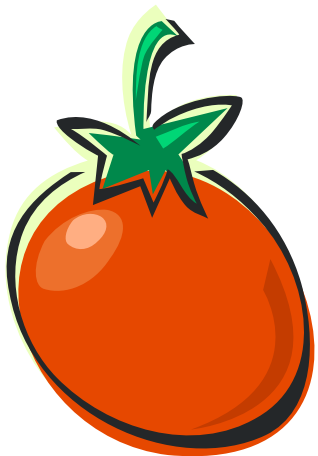


Развитие внутренней мыслительной активности и самостоятельности при решении генетических задач разного уровня сложности.

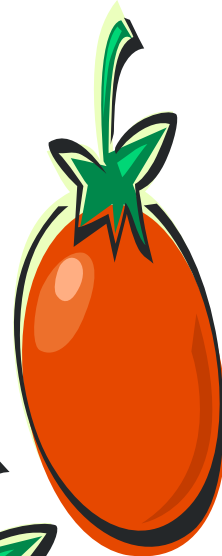
Учитель биологии
МБОУ «Ливенская СОШ №1»
Василинина О.В.

Проверь себя!

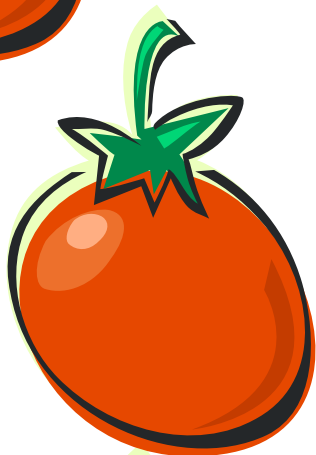
1. Моногибридное скрещивание	Назовите особи: ААВВ, ААВв, АаВВ, АаВв, аавв, ааВв, Аавв
2. Дигибридное скрещивание	Признаки: А – круглые плоды, а – грушевидные, В – красные, в – жёлтые, укажите фенотип особей в первой колонке.
3. Гомозиготные особи	Назовите генотипы при моногибридном скрещивании: гомозиготные по доминантному признаку, гетерозиготная особь, гомозиготная по рецессивному признаку.
4. Гетерозиготные особи	
5. Аллельные гены	
6. Доминантный признак	Назовите гаметы данных особей: а) сколько? б) какие гаметы? 1) АаВВ 6) АА 2) АаВв 7) аа 3) Аа 8) ААВВСС 4) ААВВ 9) АаВВСС 5) ААВв 10) ААВвСС
7. Рецессивный признак	
8. Закон доминирования	
9. Генотип	
10. Фенотип	
11. Гипотеза чистоты гамет	
12. Гаметы	



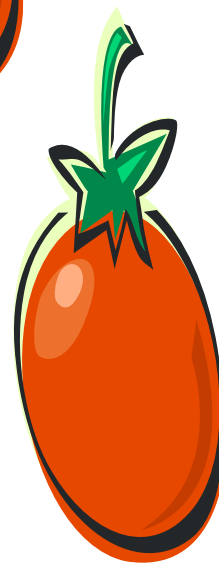
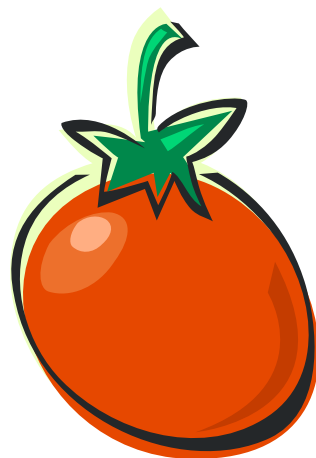
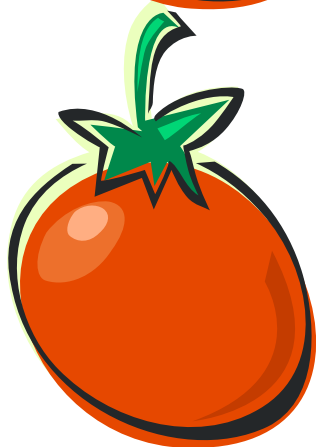
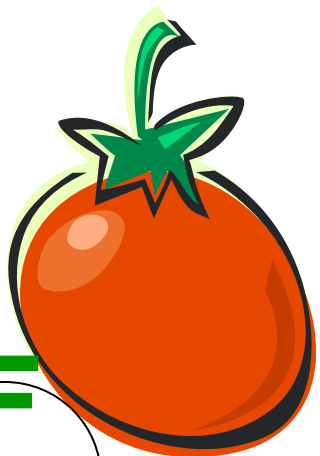
X



F
1



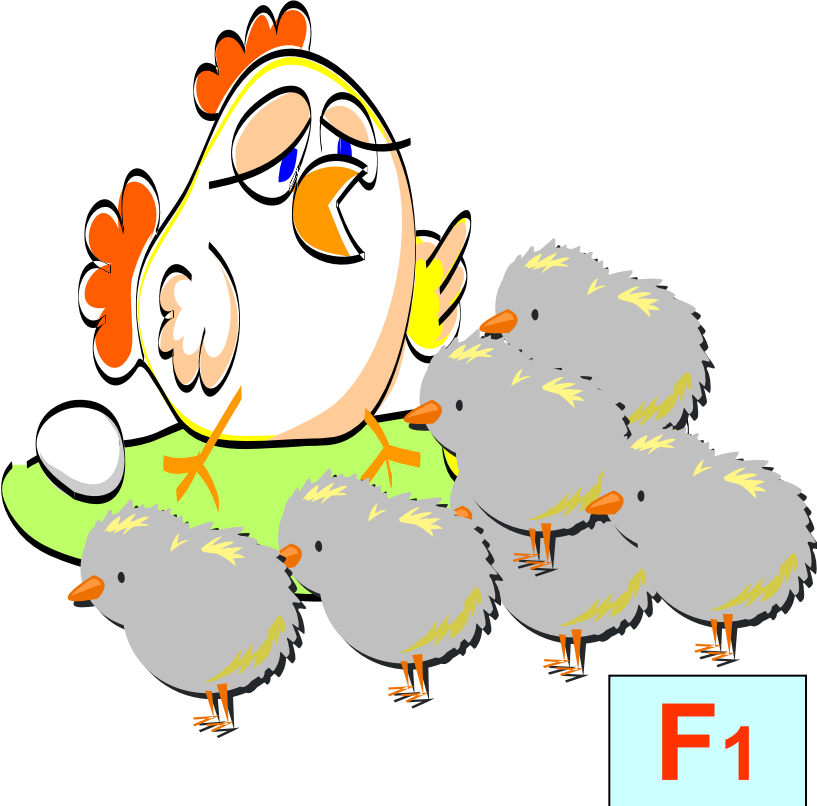
X



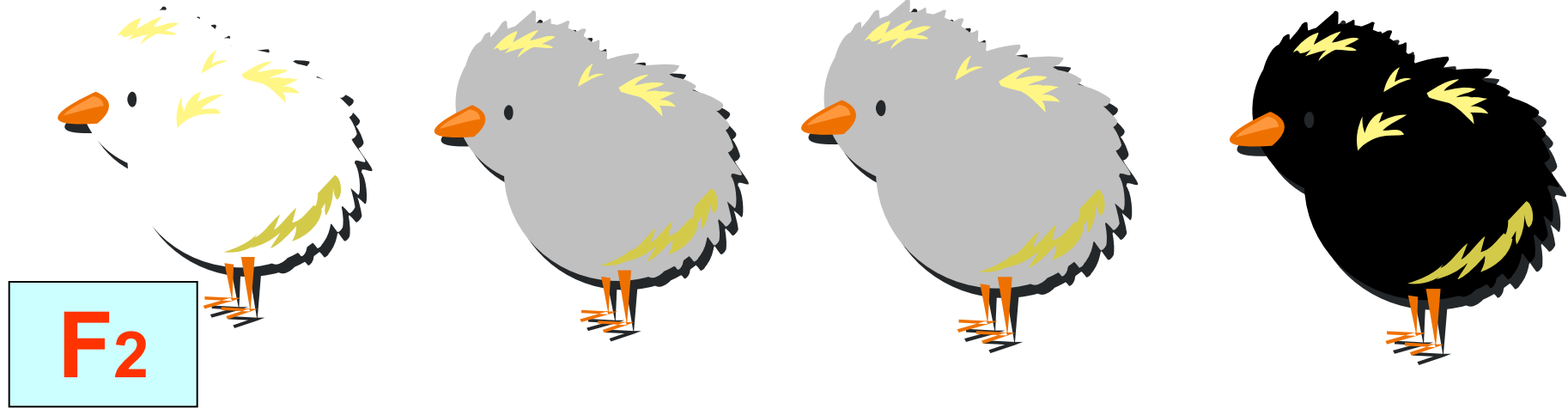
F
2

Ответьте на вопросы:

1. Какой признак доминатный, какой признак рецессивный?
2. Какая генетическая закономерность проявляется у гибридов первого поколения?
3. Какая генетическая закономерность проявляется у гибридов второго поколения?
4. Назовите генотипы родителей и потомства.

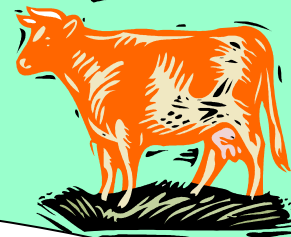
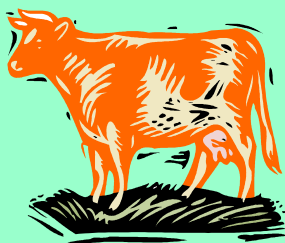
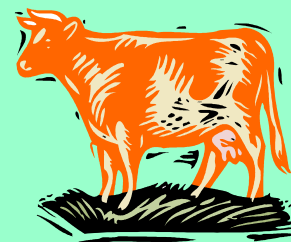
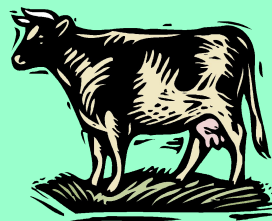
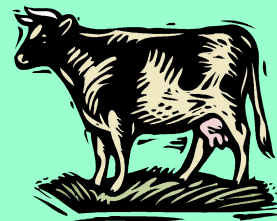
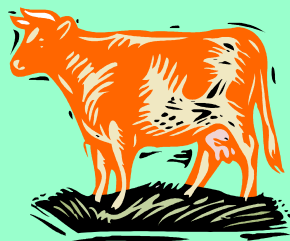


X

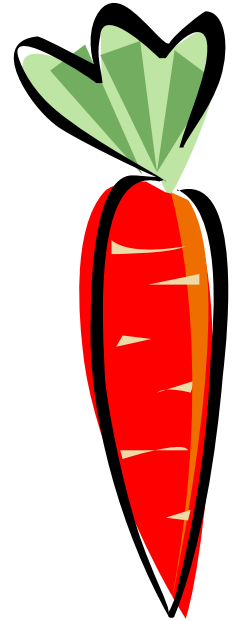
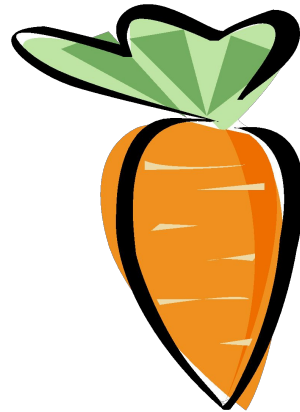
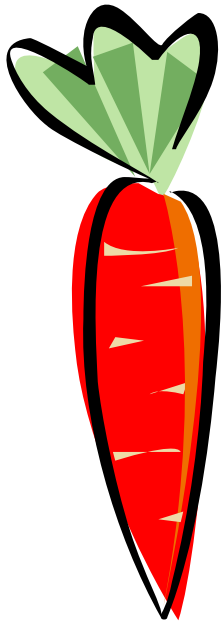
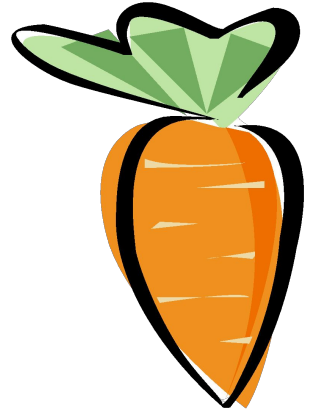
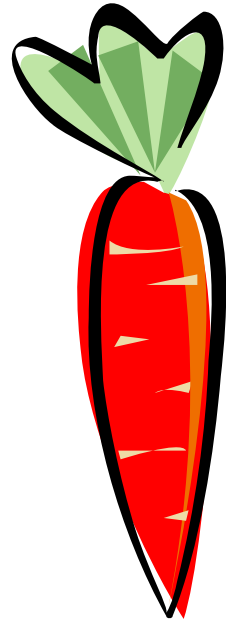
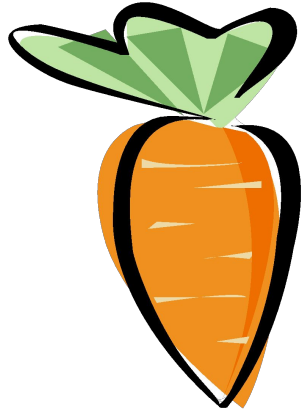
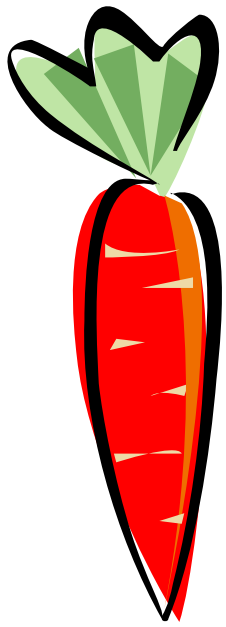


Рассмотрите схему скрещивания и ответьте на вопросы:

- а) Сколько типов гамет образует курица и петух?
- б) Сколько цыплят в F1 будут гетерозиготными?
- в) Сколько разных генотипов будет в F2 ?
- г) Сколько цыплят в F2 будет с крапчатым оперением ?
- д) Сколько гомозиготных цыплят будет в F2 ?



С какими экстерьерными признаками должна быть корова, чтобы быстрее определить чистопородность черного быка?



Рассмотрите схемы скрещиваний и ответьте на следующие вопросы

- а) Почему родительские особи одинаковы, а гибриды первого поколения отличаются?
- б) Сколько разных генотипов среди гибридов F1 в первом и во втором случае?
- в) Сколько фенотипов среди гибридов F1 ?
- д) Какая генетическая закономерность проявляется в первом скрещивании и во втором?

Определите и объясните по схемам скрещивания закономерности наследственности по законам Менделя и по закону Моргана



Гены
расположены
в разных
хромосомах

F1



Возвратное
скрещивание



Гены
расположены
в одной
хромосоме

F1



F2

25% 25% 25% 25%



F2

41,5% 8,5% 8,5% 41,5%