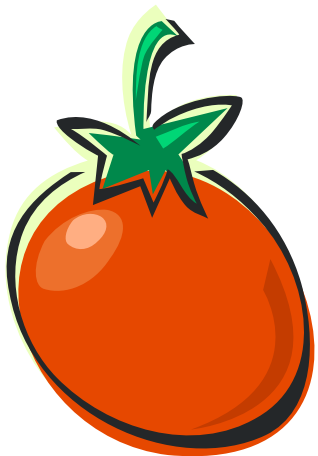


Развитие внутренней мыслительной активности и самостоятельности при решении генетических задач разного уровня сложности.

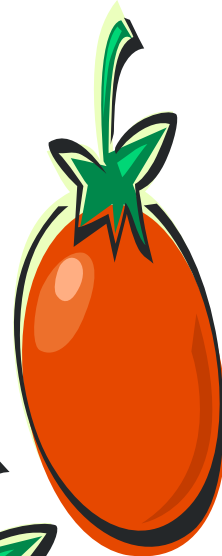
Учитель биологии  
МБОУ «Ливенская СОШ №1»  
Василинина О.В.

# Проверь себя!

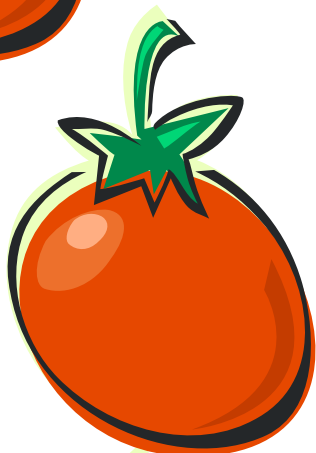
1. Моногибридное скрещивание	<i>Назовите особи: AABV, AAVv, AaBV, AaVv, aavv, aaVv, Aavv</i>
2. Дигибридное скрещивание	<i>Признаки: А – круглые плоды, а – грушевидные, В – красные, в – жёлтые, укажите фенотип особей в первой колонке.</i>
3. Гомозиготные особи	<i>Назовите генотипы при моногибридном скрещивании: гомозиготные по доминантному признаку, гетерозиготная особь, гомозиготная по рецессивному признаку.</i>
4. Гетерозиготные особи	
5. Аллельные гены	
6. Доминантный признак	
7. Рецессивный признак	<i>Назовите гаметы данных особей: а) сколько? б) какие гаметы?</i>
8. Закон доминирования	<i>1)AaBV                          6)AA</i>
9. Генотип	<i>2)AaVv                          7)aa</i>
10. Фенотип	<i>3)Aa                                8)AABVCC</i>
11. Гипотеза чистоты гамет	<i>4)AABV                          9) AaBVCC</i>
12. Гаметы	<i>5)AABv                          10)AABvCC</i>



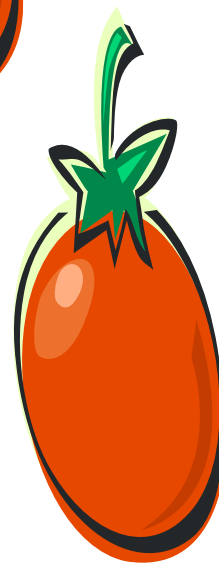
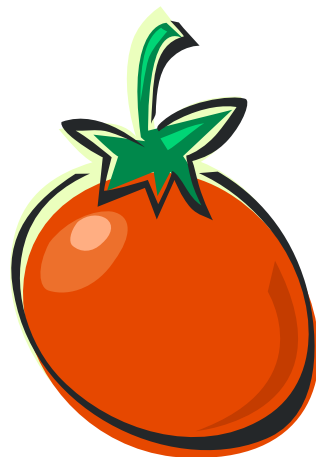
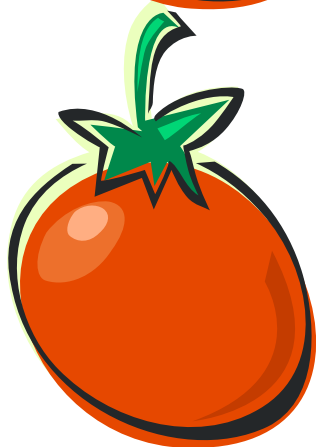
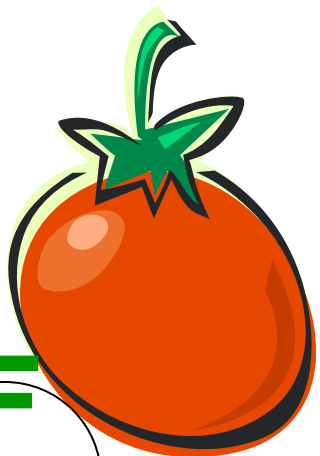
X



F  
1



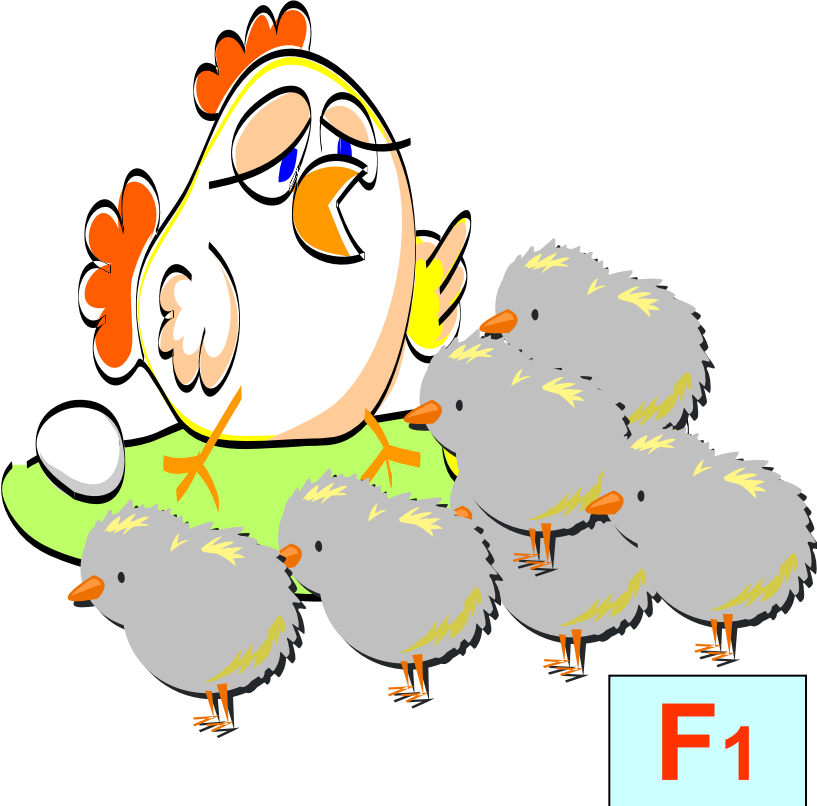
X



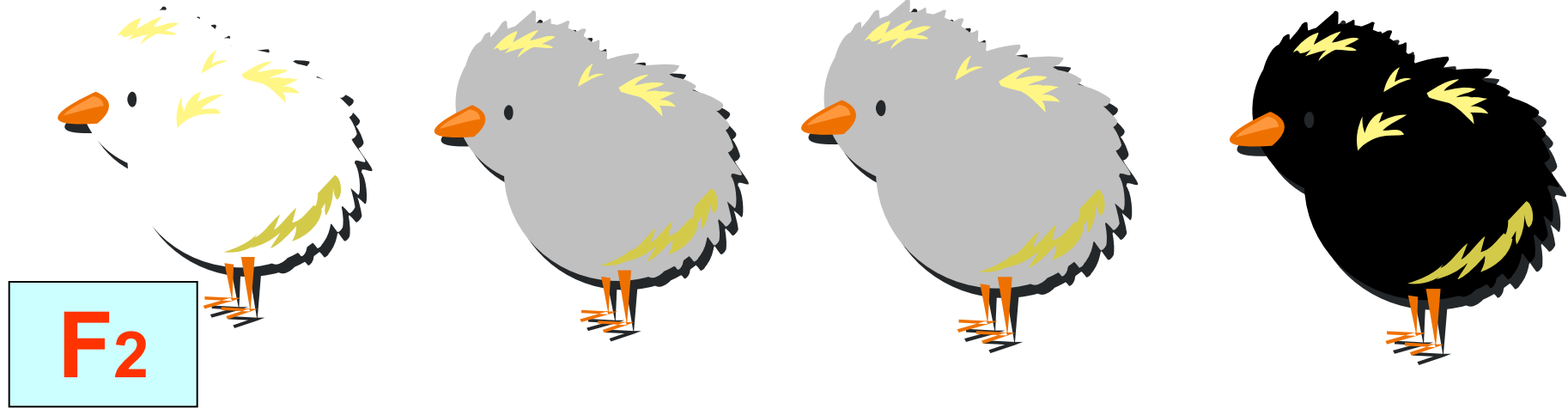
F  
2

## ***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.

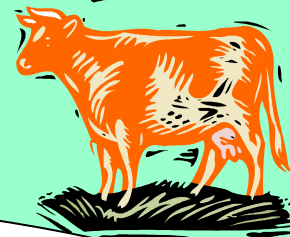
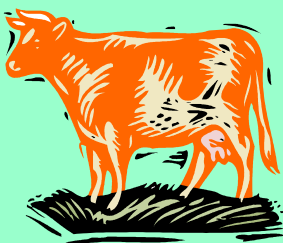
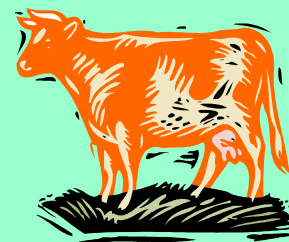
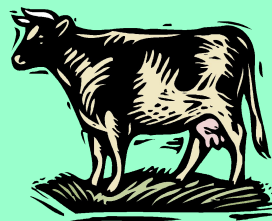
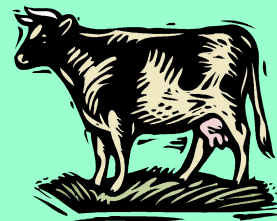
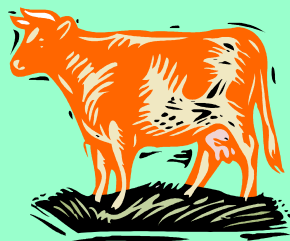


X

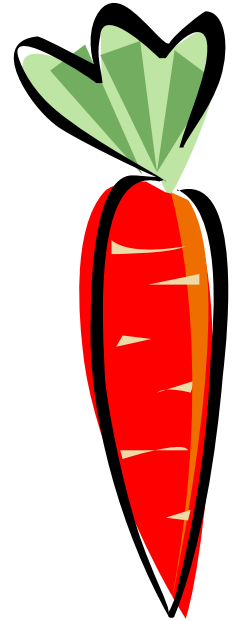
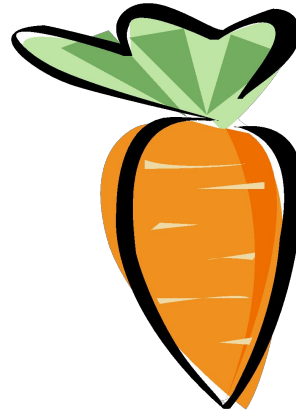
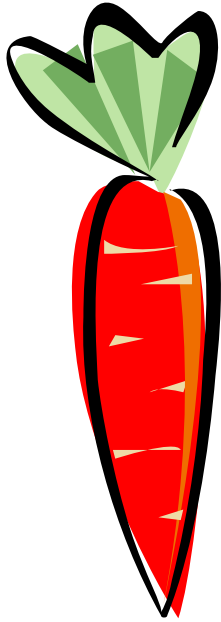
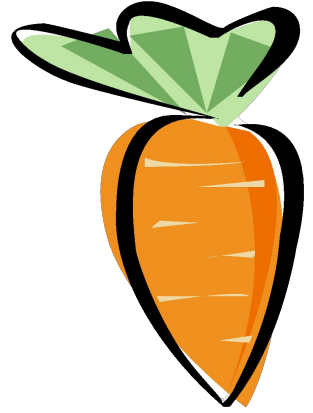
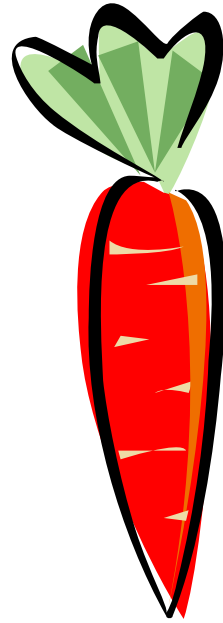
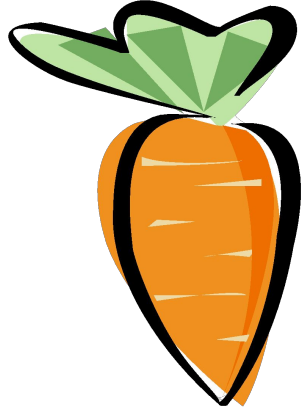
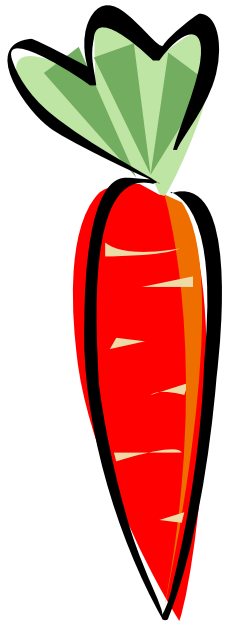


Рассмотрите схему скрещивания и ответьте на вопросы:

- 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?**

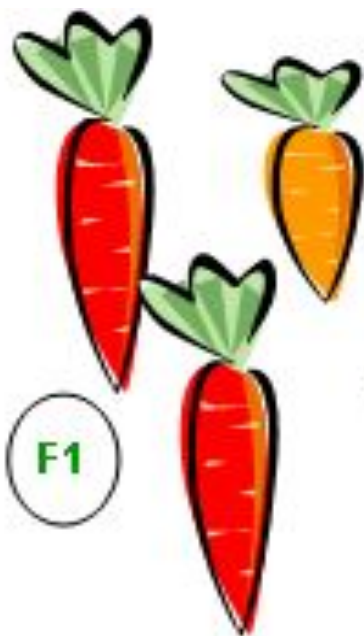




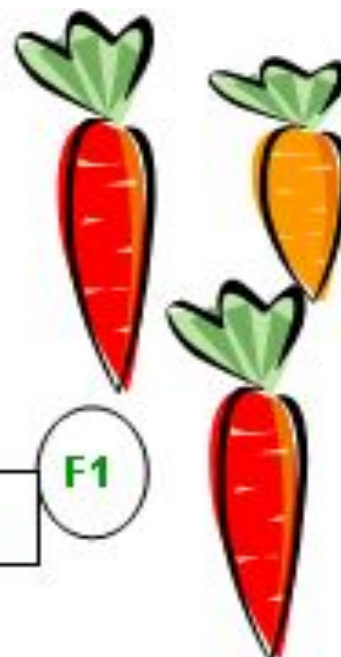
Рассмотрите схемы скрещиваний и ответьте на следующие вопросы

- 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



Гены  
расположены  
в одной  
хромосоме

Возвратное  
скрещивание



25% 25% 25% 25%



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