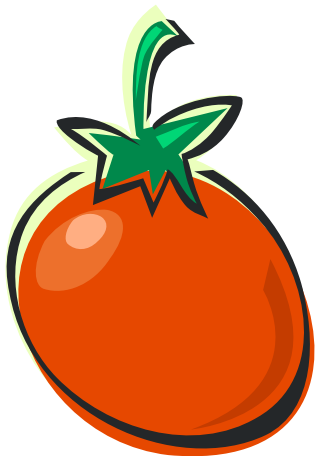
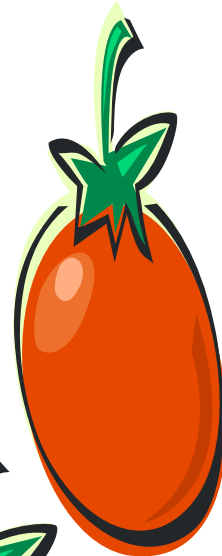


Развитие внутренней мыслительной активности и самостоятельности при решении генетических задач разного уровня сложности.

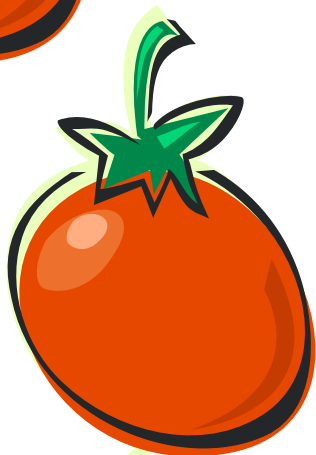
Учитель биологии
МБОУ «Ливенская СОШ №1»
Василинина О.В.



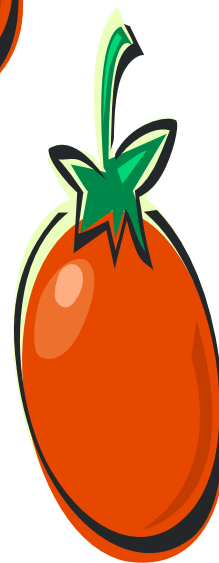
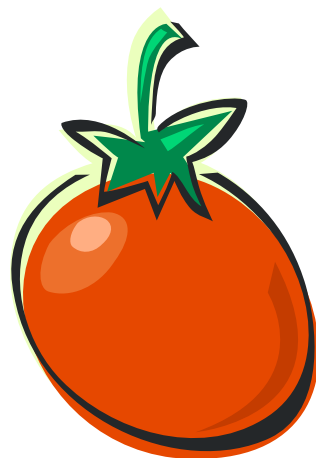
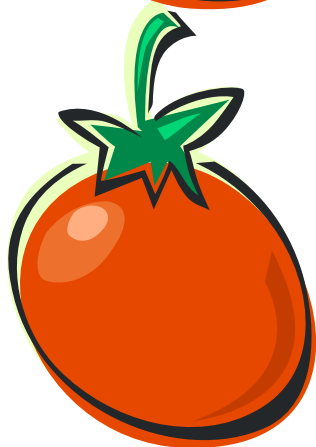
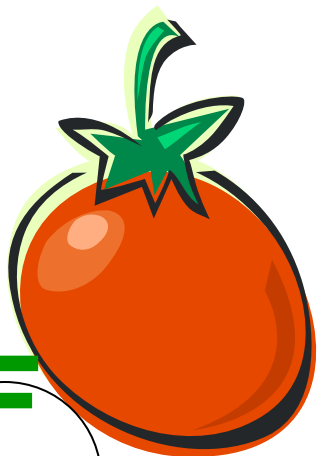
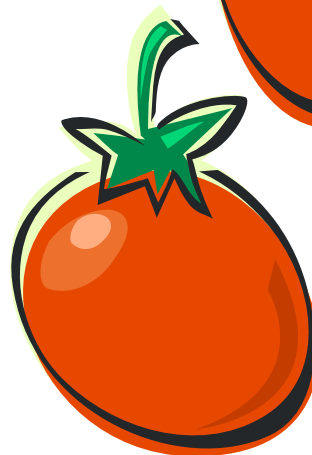
X



F
1



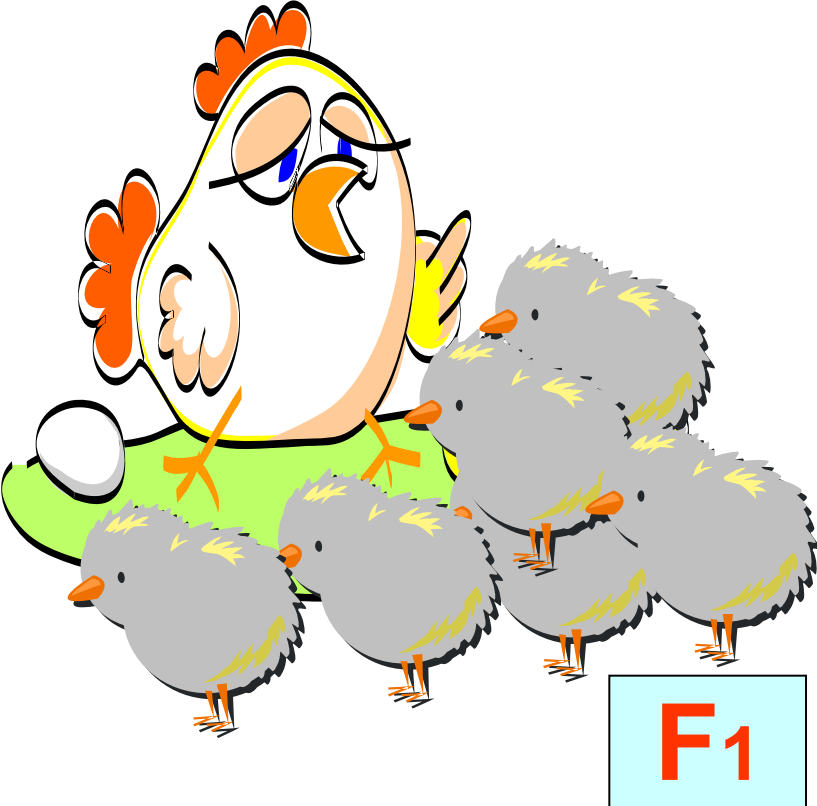
X



F
2

Ответьте на вопросы:

1. Какой признак доминантный, 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.

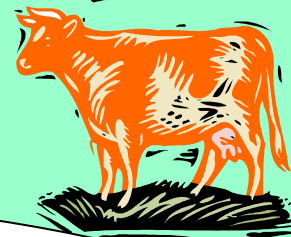
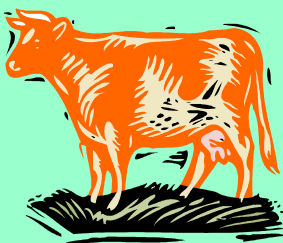
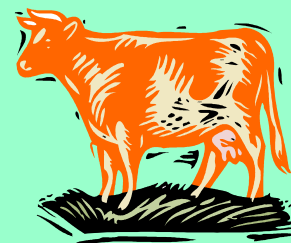
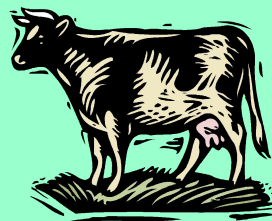
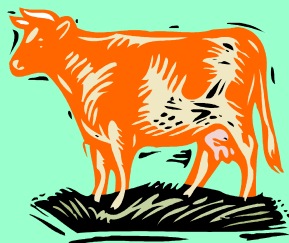
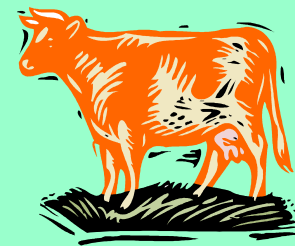
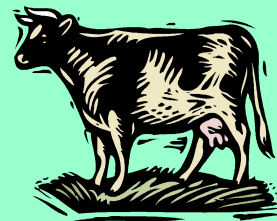
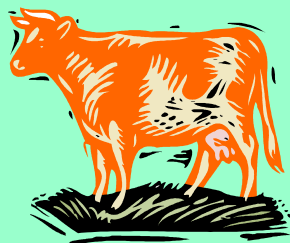


X

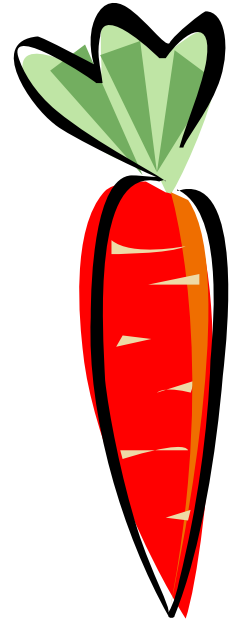
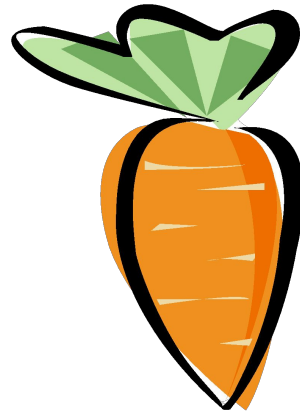
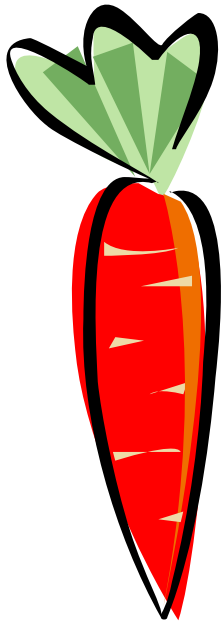
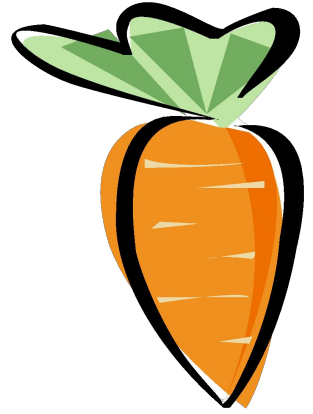
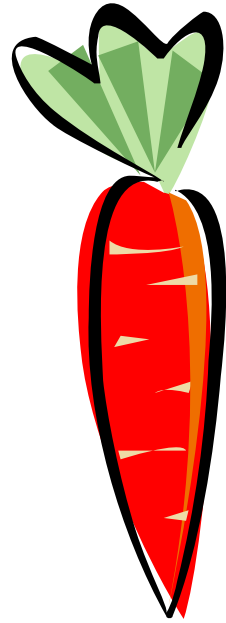
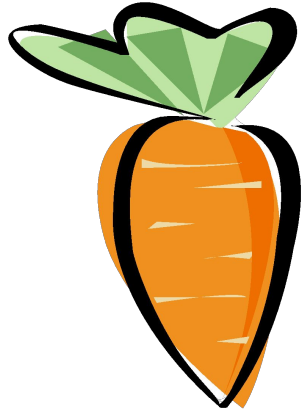
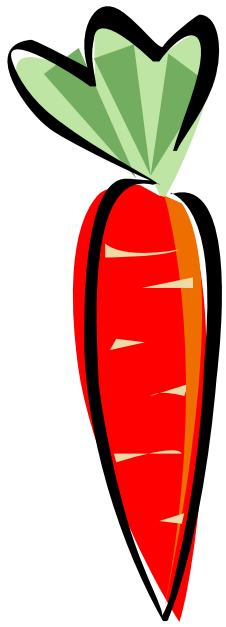


Рассмотрите схему скрещивания и ответьте на вопросы:

- 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 ?



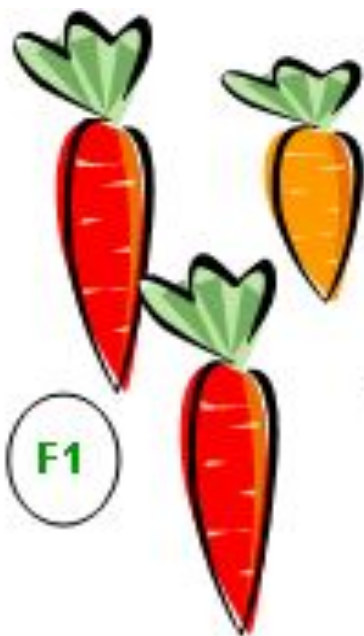
С какими экстерьерными признаками должна быть корова, чтобы быстрее определить чистопородность черного быка?



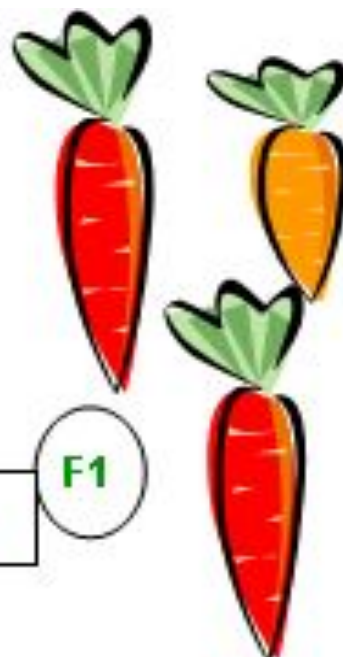
Рассмотрите схемы скрещиваний и ответьте на следующие вопросы

- 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%