Тема №2

«Размножение растений»

Колесникова Н.Ю.

Преподаватель спец. дисциплин

ГБОУ СПО НСХТ

Аннотация

Данная разработка представляет собой небольшое исследование по видам и способам размножения растений .Которая дает полную характеристику вегетации и созревания культур.

Цели

- Образовательная - углубить и систематизировать знание учащихся о размножении растений, проверить их умение правильно определять способы размножения.
- Развивающая - продолжить формирование умений аргументировано излагать свою точку зрения.

Задачи

- Изучение способов размножения растений их разнообразие.
- Формирование умений различать способы размножения.
- Развитие навыков наблюдения.

Размножение растений:

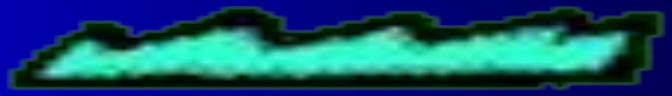
1. Половое размножение.

2. Вегетативное размножение.
3. Список литературы.

Для дальнейшей работы выберите один из пунктов и щелкните на нем кнопкой мыши

1. Половое размножение

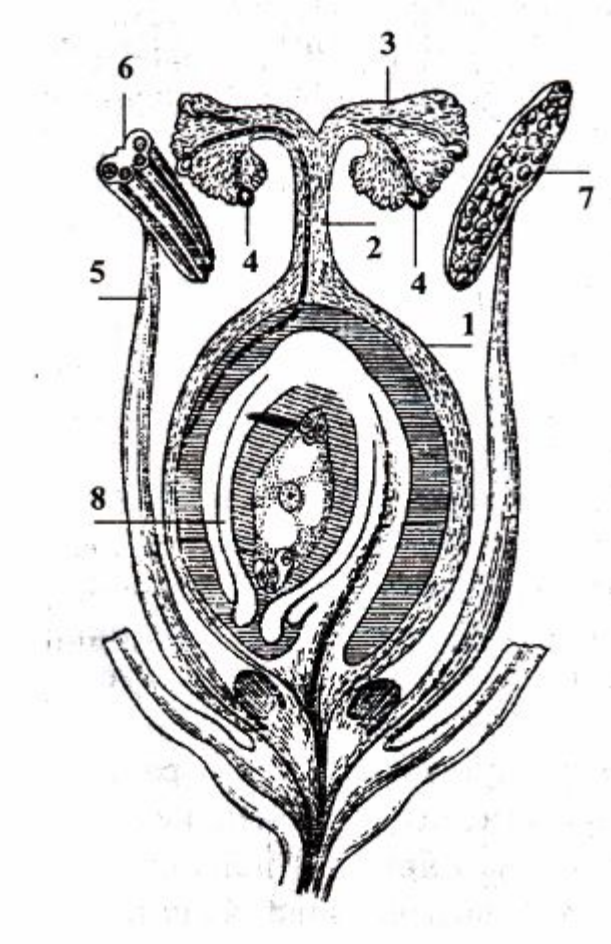
При половом размножении цветковых растений происходит слияние двух клеток (мужской и женской гамет) в результате чего образуется оплодотворенная клетка. Которая называется зигота.



Половое размножение

Цветок – орган семенного размножения, укороченный видоизмененный побег, приспособленный для образования половых клеток, опыления, оплодотворения и формирования семян и плодов

Схема строения цветка:



1 – завязь;

2 – столбик;

3 – рыльце;

4 – пыльцевые зерна, проросшие в пыльцевой трубке;

5 – две тычинки;

6 – поперечный разрез пыльника;

7 – продольный разрез пыльника;

8 – яйцеклетка.

Опыление

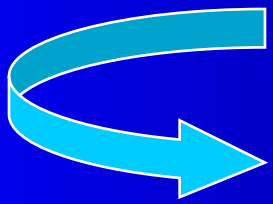
Опыление - перенос пыльцы из пыльников на рыльце пестика.

По виду опыления растения бывают: перекрестноопыляющиеся и самоопыляющиеся.

Плод –это вместилище семян.

Плоды состоят из околоплодника,который образуется из стенок завязи и семян.

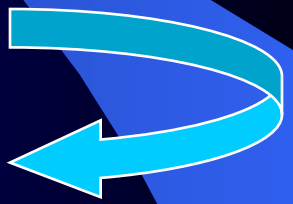
ОКОЛОПЛОДНИК



СОЧНЫЙ

ЯГОДА (ВИНОГРАД)

КОСТЯНКА (ВИШНЯ,СЛИВА)



СУХОЙ

БОБ (ГОРОХ)

СТРУЧОК (КАПУСТА)

КОРОБОЧКА (МАК, ЛЕН)

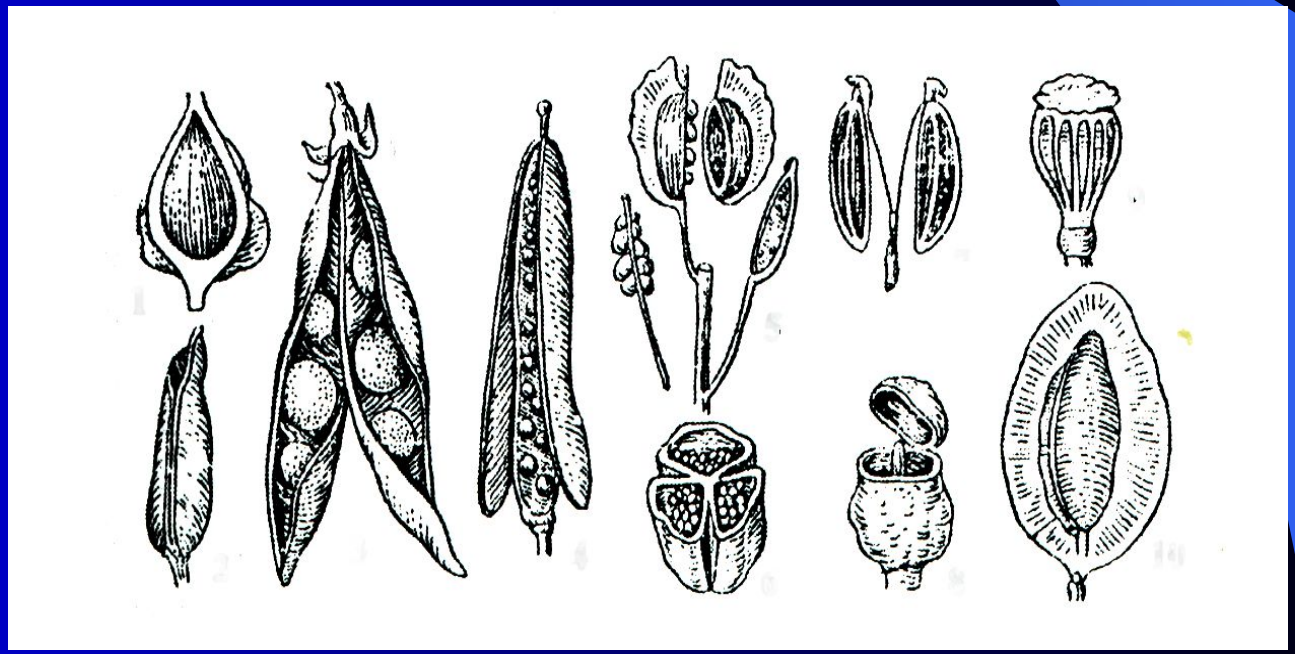
ЗЕРНОВКА (ПШЕНИЦА, ЯЧМЕНЬ)

СЕМЯНКА (ПОДСОЛНЕЧНИК)

СОПЛОДИЕ (СВЕКЛА)

Типы плодов :

1.Семянка; 2-листовка; 3-боб; 4-стручок; 5-стручочек; 6,8,9-коробочка; 7-двусемянка; 10-костянка.



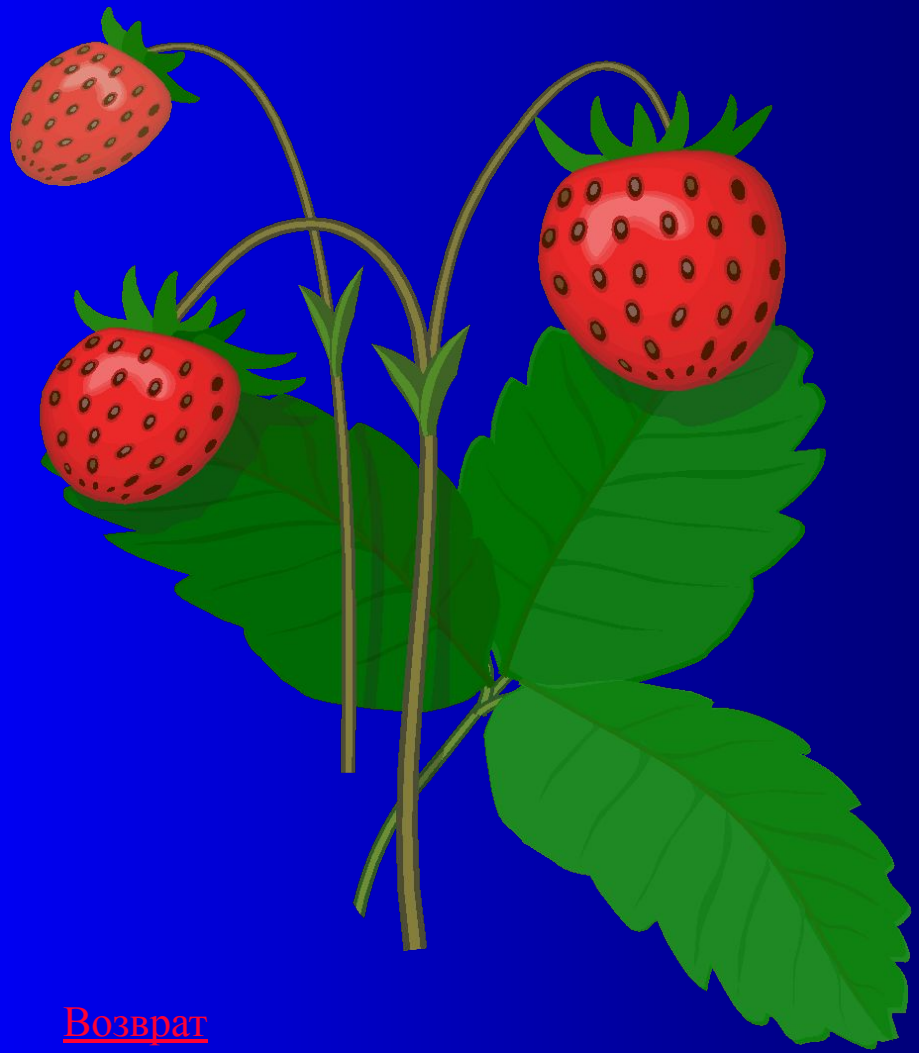
возврат

2. Вегетативное размножение - размножение растений отдельными его частями.

- Усами (клубника)
- Черенками (виноград, смородина)
- Отводками (виноград)
- Луковицами (чеснок, лук, тюльпан)
- Корневыми отпрысками (малина, камыш)
- Корневыми клубнями (георгина)
- Клубнями (картофель, земляная груша)
- Корневищами (многолетние травы)

Возврат

Размножение усами.



Одним из представителей данного типа размножения является клубника.

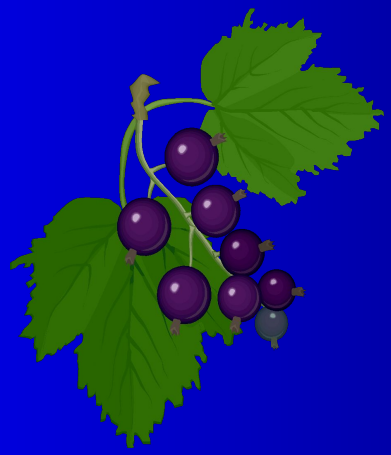
Возврат

Размножение черенками.

Корневые черенки.

Зеленые черенки.

Одревесневшие черенки.



Возврат

Размножение отводками.

Горизонтальные отводки

Дуговидные отводки

Отводками называют побеги, укоренившиеся на маточном растении.

Возврат

Размножение луковицами.

К представителям растений, размножающихся луковицами, можно отнести: тюльпаны, лук, чеснок и т.д.

Возврат

Размножение клубнями.

Клубни образуются на концах ***столонов*** – подземных побегов.

Таким способом размножаются картофель и земляная груша.

Возврат

Размножение корневищами.

Корневище – побег, возникающий из почек узла кущения.

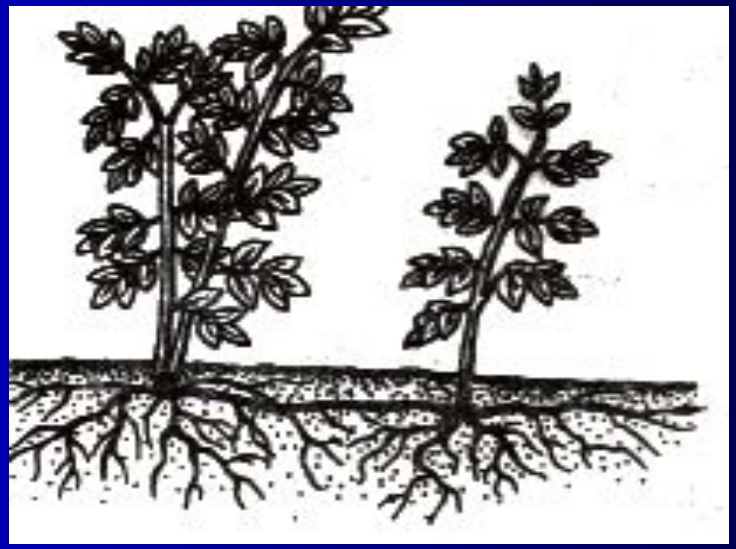
К данному типу размножения растений можно отнести многолетние травы, хризантемы и т.д.

Возврат

Размножение корневыми отпрысками.

Корневые отпрыски образуются в результате прорастания придаточных почек на горизонтальных корнях маточных растений.

Данный способ размножения является основным промышленным способом размножения малины.



Возврат

Список литературы

Степанов В.Н. Основы агрономии, Агромромиздат, 1988 г. Москва.
Третьяков Н.Н Основы агрономии, Академия 1998 г. Москва.

Нажмите клавишу ESC