

---

Муниципальное бюджетное  
общеобразовательное учреждение средняя  
общеобразовательная школа №4 г. о.  
Красноармейск Московской области

Урок обобщающего повторения  
по теме «Размножение»

Учитель  
Калинкина М.А.

Красноармейск 2014

---

Желаю всем успешной работы!

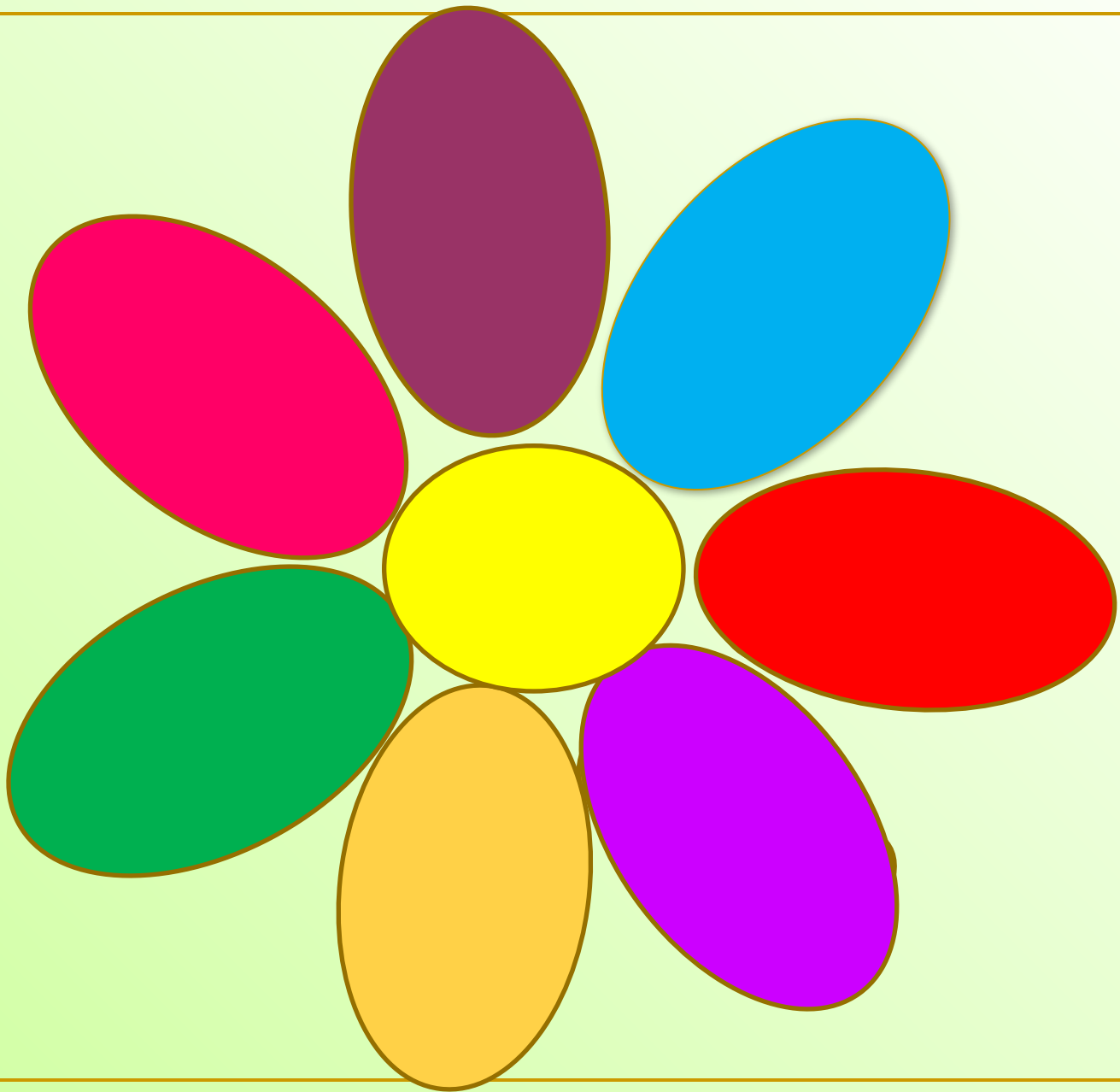
Тема урока:

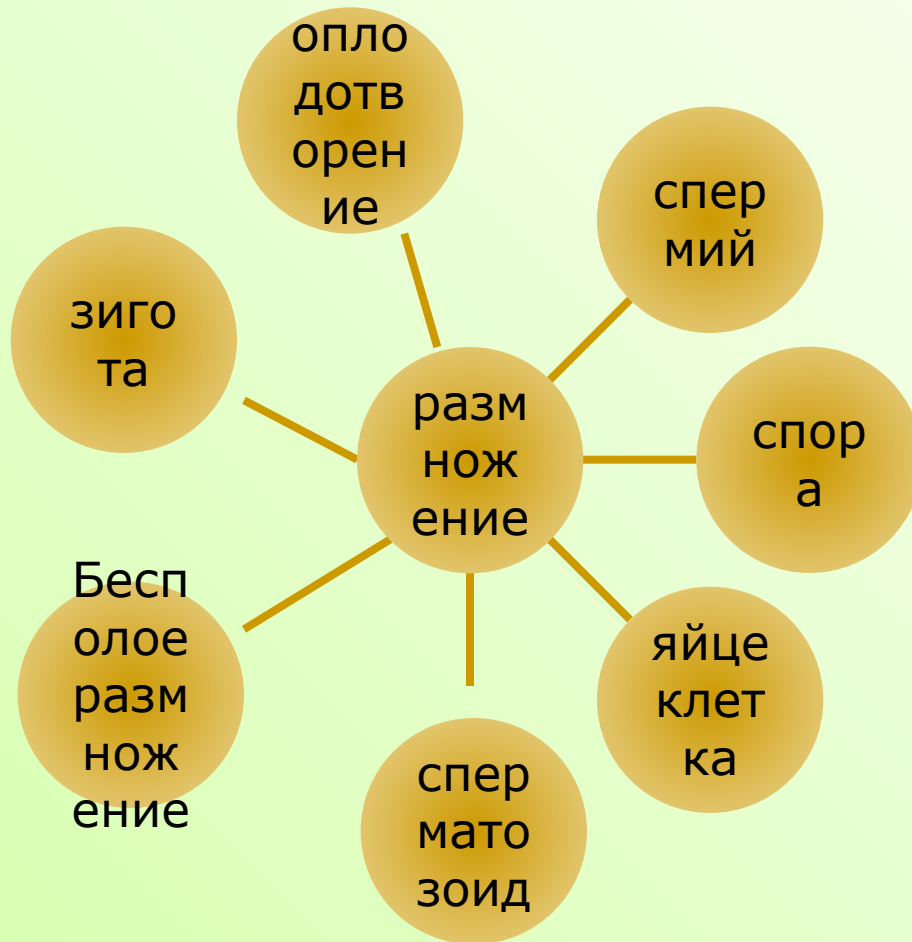
*Размножение*

---

## Цели урока:

- Обобщить и закрепить знания, полученные в ходе изучения темы.
  - Вспомнить разнообразные способы размножения и их роли в процессе жизнедеятельности организмов.
  - Сделать вывод о биологическом значении размножения организмов.
-





---

Размноженье, размноженье

Спор, борьба, за жизнь сраженье,

Чтобы не исчезнуть в лето

Надо дать побольше деток.

Можно просто поделиться,

Почкованью подивиться,

Как грибам рассеять споры –

главное при этом - скорость.

Можно корнем и листом,

Клубнем, отпрыском, усом...

Черенками размножаться

И ... по миру расселяться.

---

Выполнение тестового задания



# ОТВЕТЫ К ТЕСТОВОМУ ЗАДАНИЮ

1 – а

6 – б

2 – б

7 – в

3 – в

8 – в

4 – б

9 – б

5 – а

10 – б





WHSCTWRS  
DNGCHTWA  
HAPRNGHW  
CTBS

# Способы размножения

■ **Бесполое**

деление

почкование

спорообразование

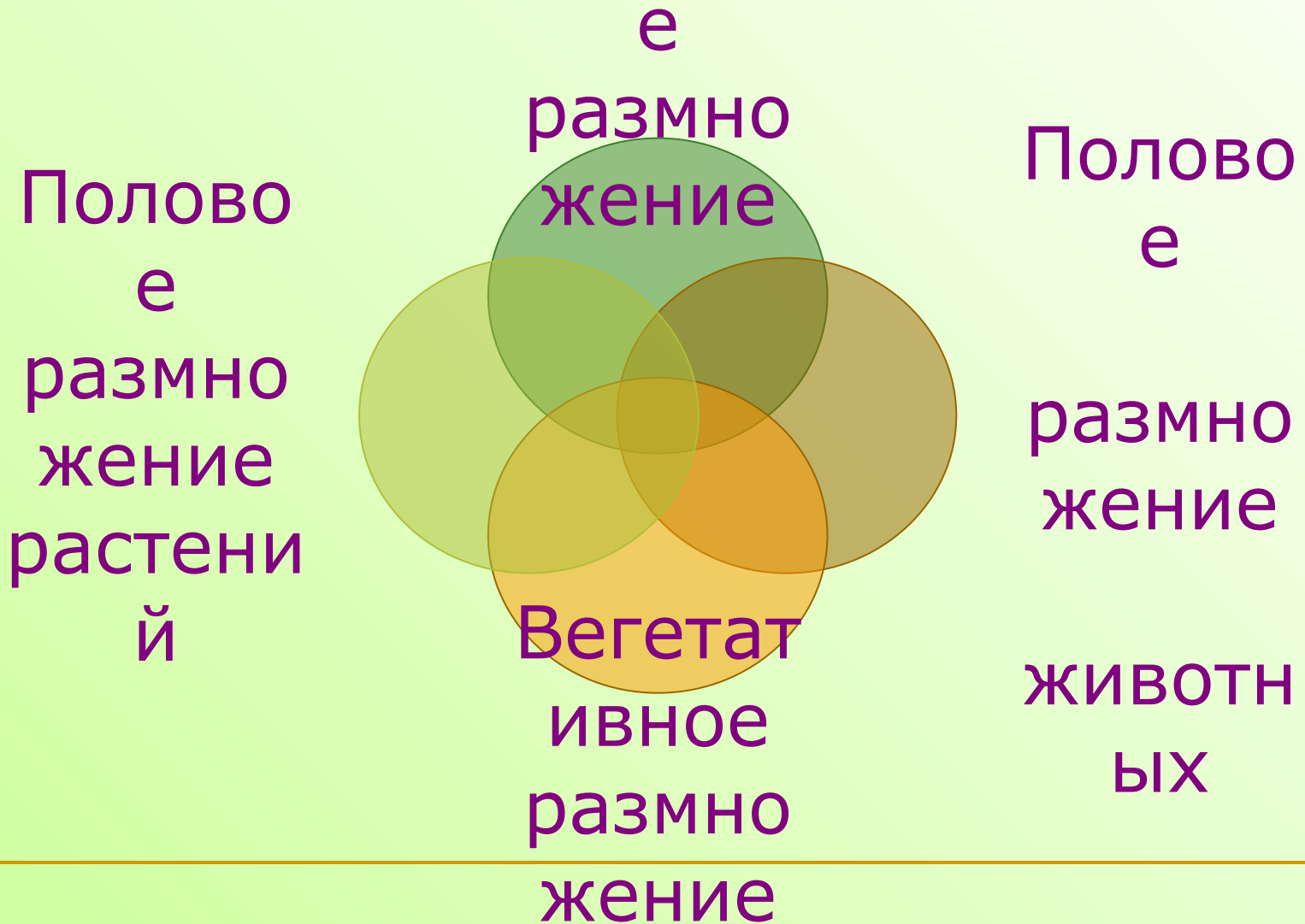
вегетативное

■ **Половое**

размножение  
растений

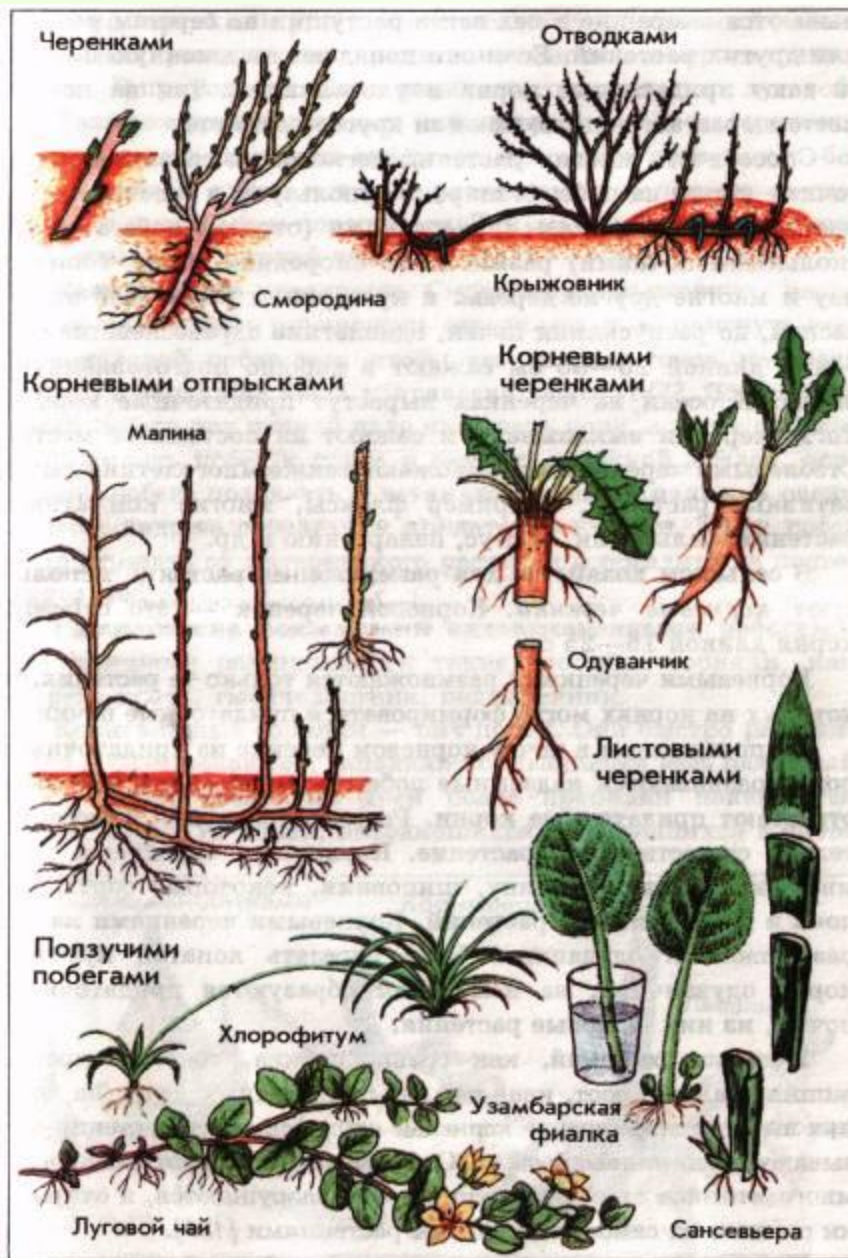
размножение  
животных

# Работа в группах



# Вегетативное размножение

- Листовыми черенками
- Корневыми черенками
- Стеблевыми черенками
- Ползучими побегами
- Отводками
- Корневищами
- Клубнями
- Луковицами
- Прививкой





# Половое размножение растений



У цветковых растений при оплодотворении происходит два слияния: первый спермий сливается с яйцеклеткой, второй – с центральной клеткой.

**Двойное оплодотворение открыл С.Г.Навашин в 1898г.**

# Бесполое размножение

спорообразование

грибы

папоротники

деление

простейшие

бактерии

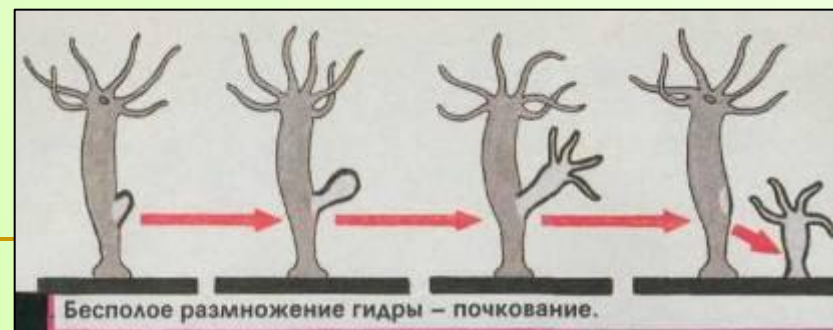
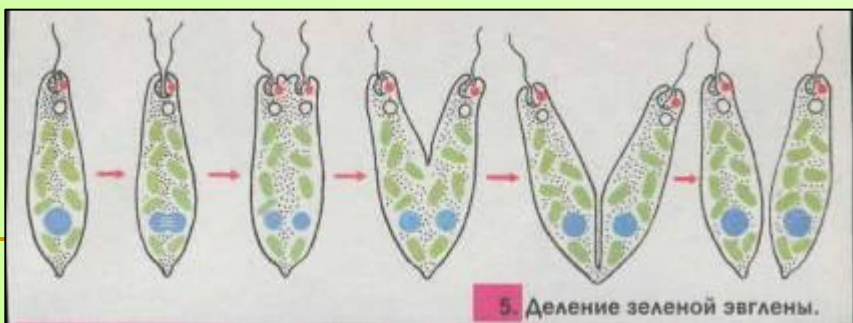
почкование

дрожжи

гидра

вегетативное

растения



## ***Половое размножение животных***

*В половом процессе принимают участие специализированные клетки – гаметы.*

*Сперматозоиды – это мужские, яйцеклетки – женские гаметы.*

*Обычно сперматозоиды – это мелкие подвижные клетки, а яйцеклетки, наоборот, неподвижные, крупные, с большим запасом питательных веществ. Каждая половая клетка несет только половинный набор хромосом.*



# Размножение

## Половое

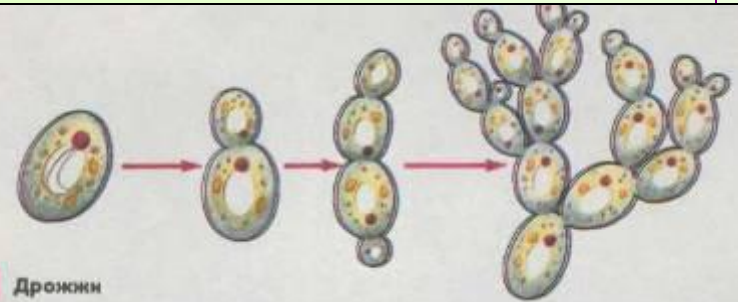
В половом размножении участвуют две особи, каждая из которых имеет свои наследственные признаки. В результате рекомбинации признаков могут появиться новые свойства, которые помогут лучше приспособиться к окружающей среде.



## Бесполое

Быстрое увеличение числа особей.

Дочерние особи идентичны материнским.



190 Дрожжи

---

## Вывод:

Размножение – характерное свойство живых организмов. Различают бесполое и половое.

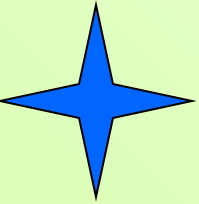
В бесполом размножении участвует одна особь, при этом образуются идентичные дочерние особи.

В половом размножении участвуют две особи, каждая из которых имеет свои наследственные признаки. В результате рекомбинации признаков могут появиться новые свойства, которые помогут лучше приспособиться к окружающей среде.

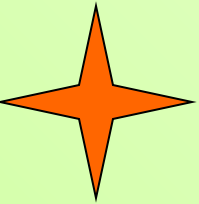
---

---

## Домашнее задание



Составить кроссворд по теме:  
«Размножение».



На дополнительную оценку.

**Письменно ответить на вопрос:**

Цветки некоторых орхидей не только похожи на насекомых, но и пахнут, как самки этих видов. Укажите «плюсы» и «минусы» такого приспособления к опылению насекомыми.

---

---

Подведение итогов.

---

Благодарю всех за хорошую