
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

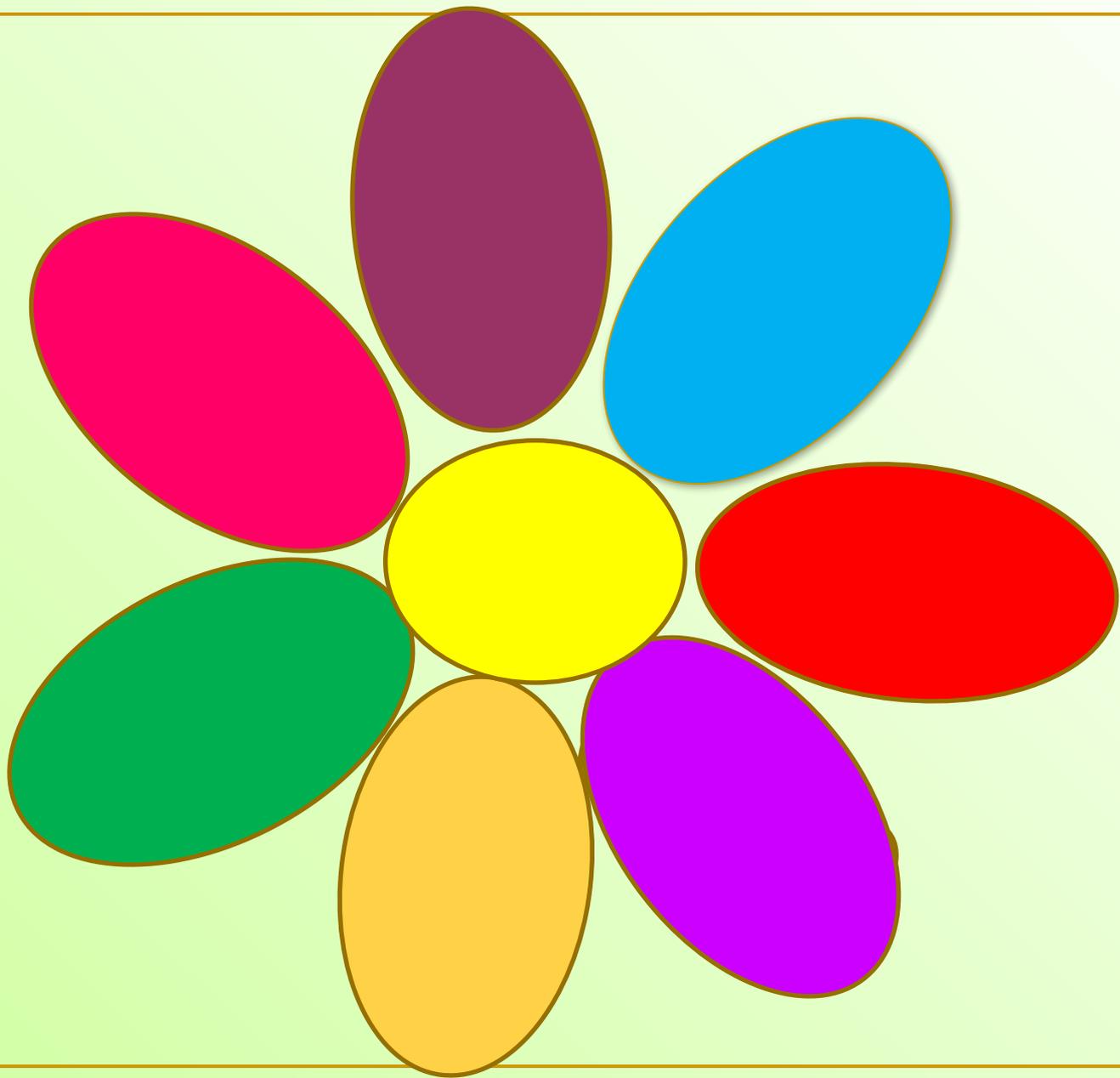
Желаю всем успешной работы!

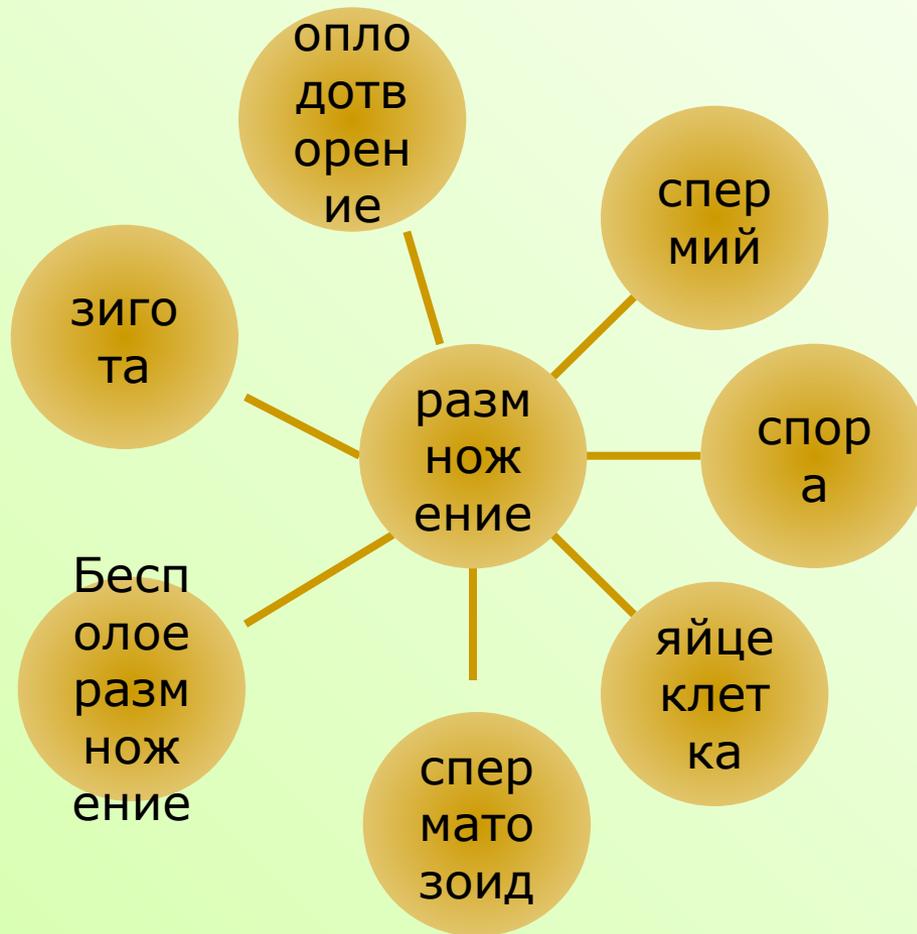
Тема урока:

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 –

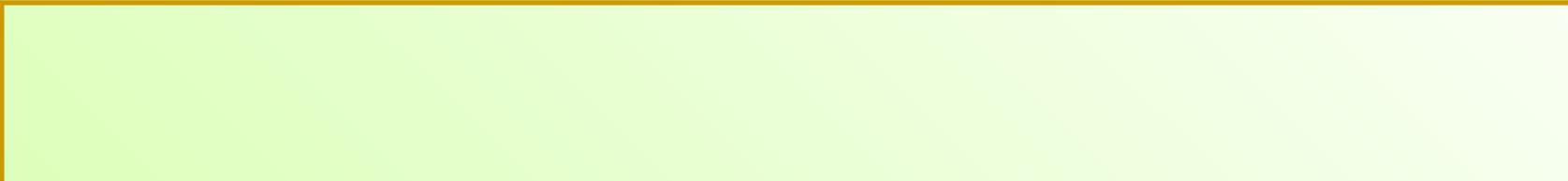
главное при этом - скорость.

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





WHSCTWS
DNCCHCTWA
HAPORCHWA
CTAS

Способы размножения

■ **Бесполое**

деление

почкование

спорообразование

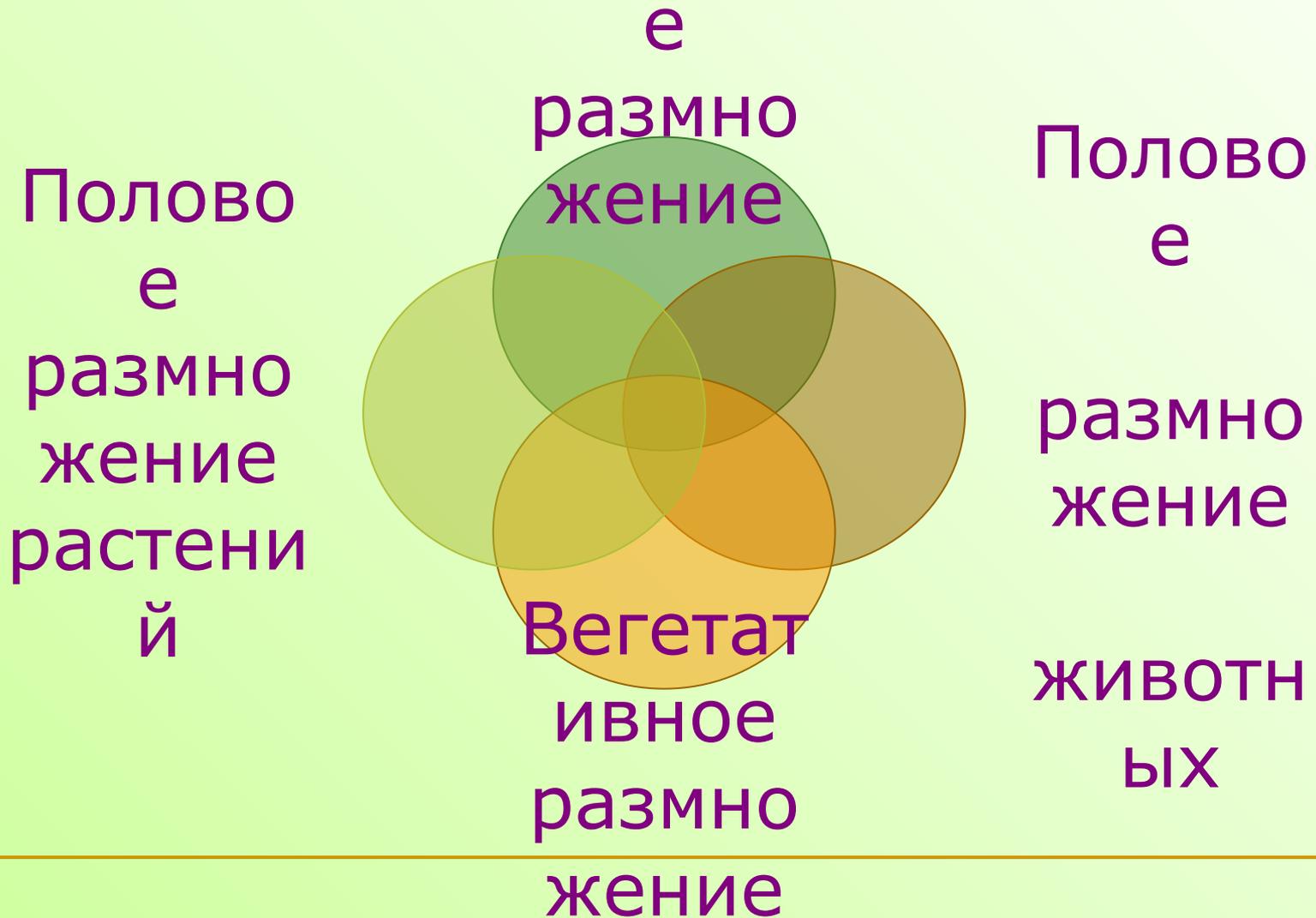
вегетативное

■ **Половое**

размножение
растений

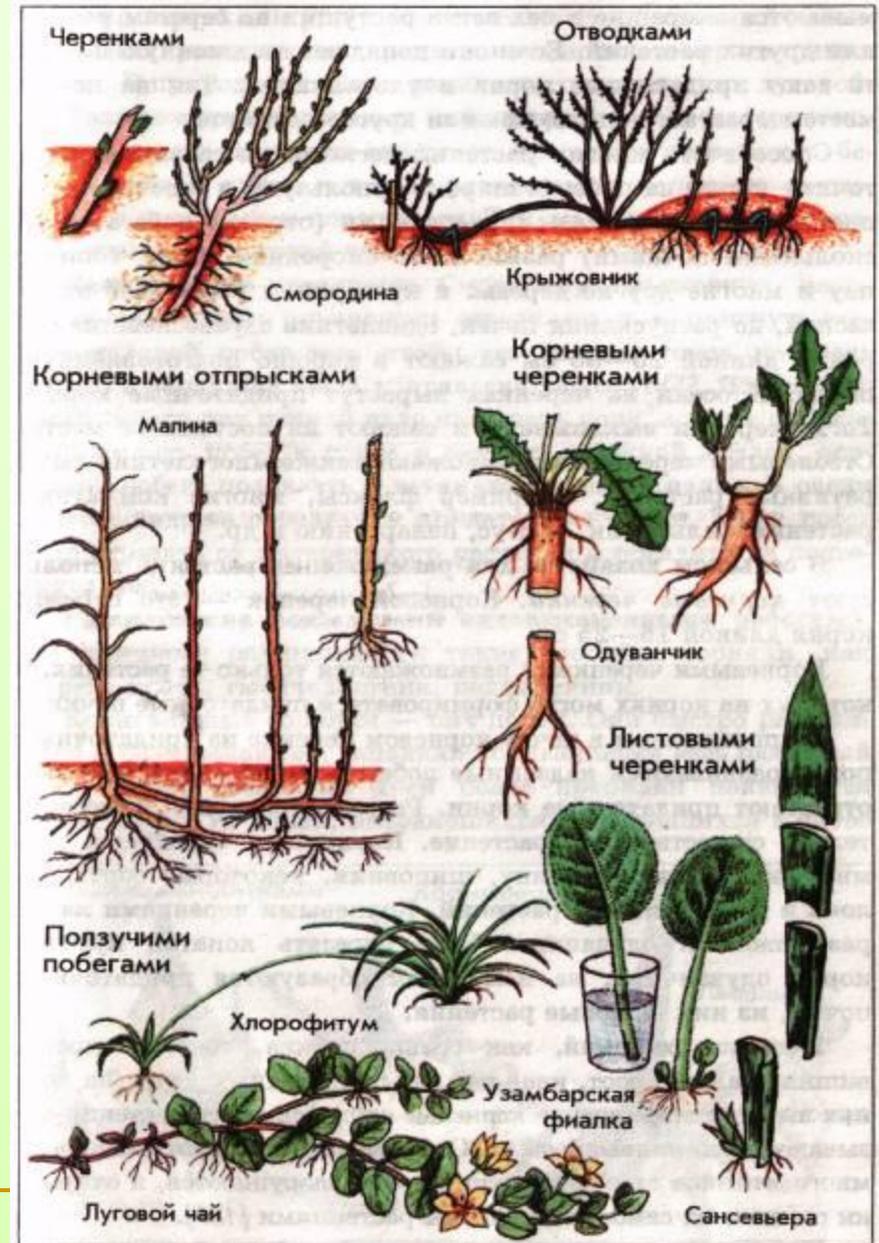
размножение
животных

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

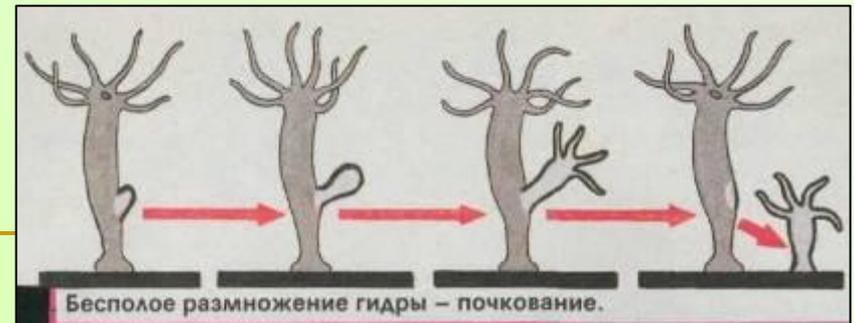
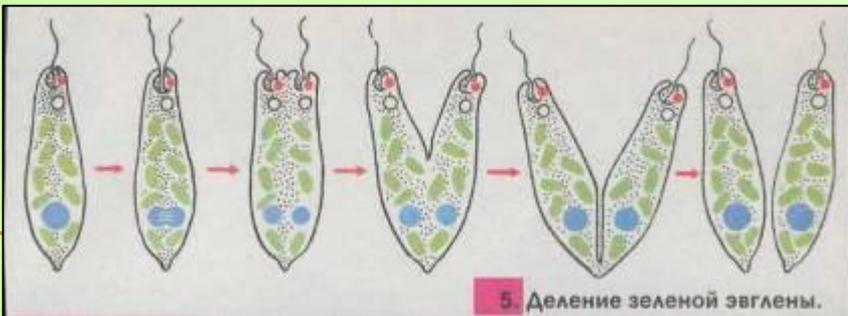
почкование

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

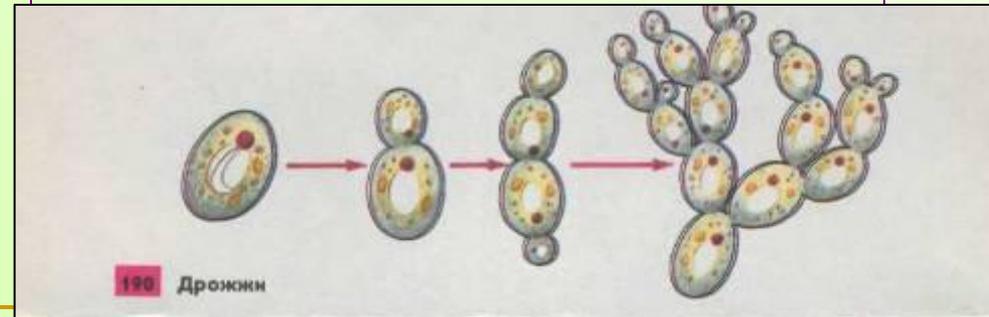
В половом размножении участвуют две особи, каждая из которых имеет свои наследственные признаки. В результате рекомбинации признаков могут появиться новые свойства, которые помогут лучше приспособиться к окружающей среде.



Бесполое

Быстрое увеличение числа особей.

Дочерние особи идентичны материнским.



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