

Тема: «Бесполое размножение»

Цели урока:

1. **Образовательная** – охарактеризовать размножение как один из этапов индивидуального развития организмов; расширить и углубить знания о бесполом размножении (способы бесполого размножения и его практическое значение в природе и жизнедеятельности человека);
2. **Развивающая** – продолжить формирование умений и навыков самостоятельной работы с учебником, выделять главное и формулировать выводы;
3. **Воспитательная** – формировать научное и практическое мировоззрение у учащихся для применения этих знаний в практике.

Тип урока: комбинированный

Методы, используемые на уроке:

проблемный, частично-поисковый

Оборудование: мультимедийный проектор, учебник, разноуровневые карточки-задания, черенок смородины, комнатные растения (бриофиллум, хлорофитум, сенполия), чеснок, клубень картофеля.

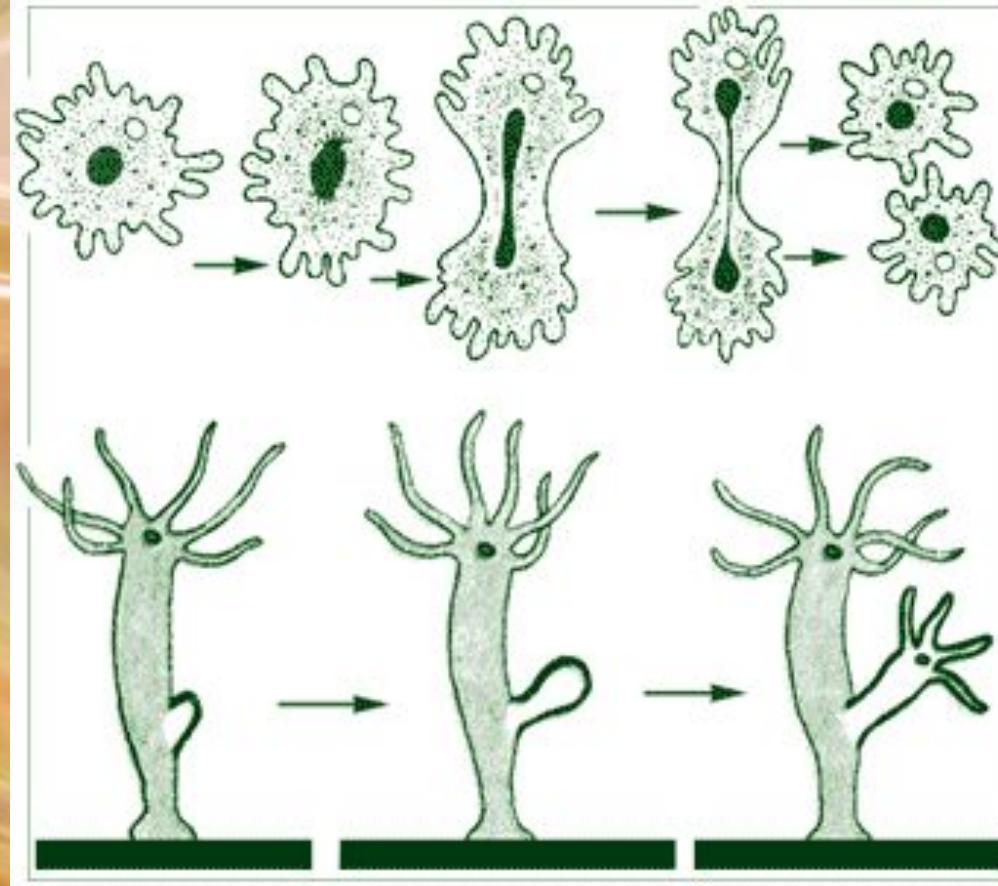
Структура урока:

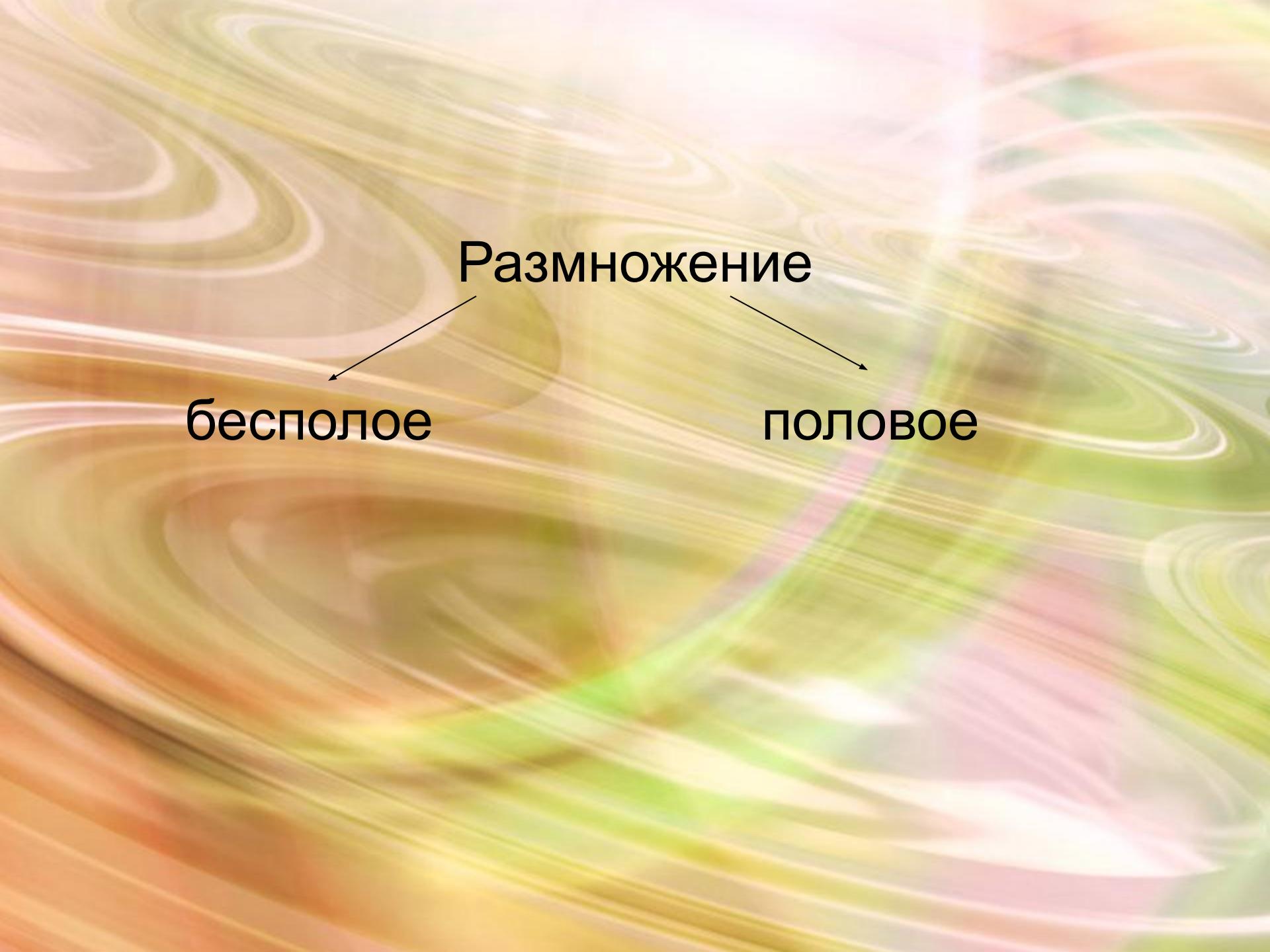
- 1. Размножение организмов – основное свойство живого**
- 2. Типы размножения: половое и бесполое.**
- 3. Бесполое размножение. Его способы.**
- 4. Практическое применение способов бесполого размножения.**
- 5. Закрепление.**

Междисциплинарные связи:

ботаника – зоология - генетика

Размножение – это одно из фундаментальных свойств живого. В основе которого лежит деление и рост клеток.





Размножение

бесполое

половое

Размножение

Бесполое

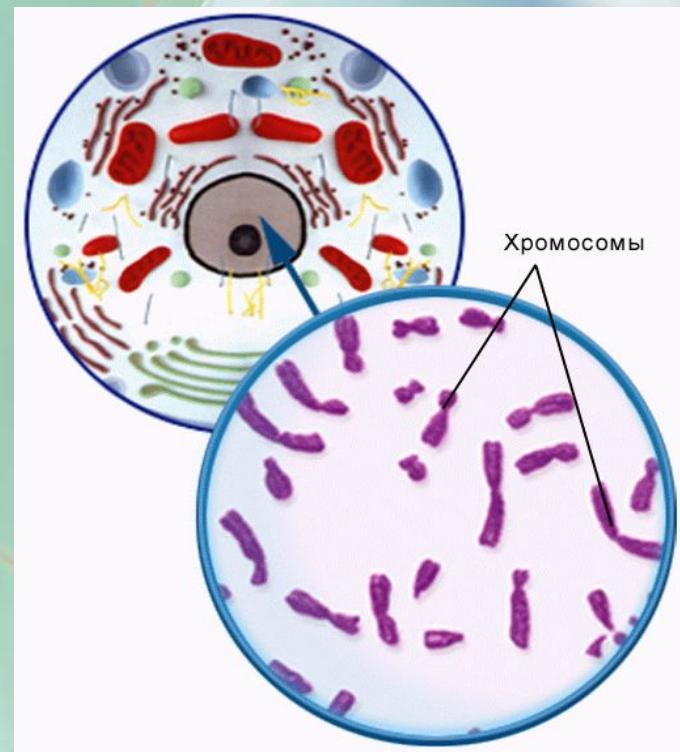
Половое

участвует
только одна
родительская особь

участвуют
две родительские
особи

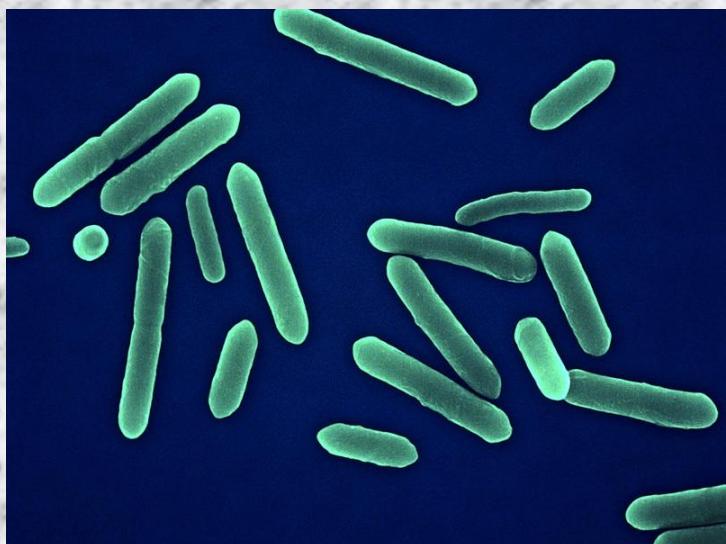
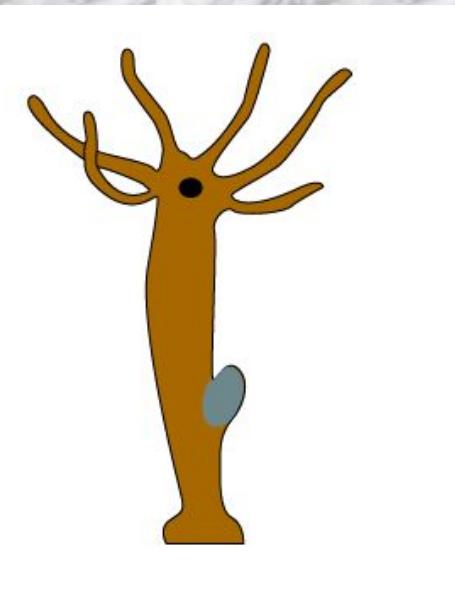
Проблемный вопрос урока:

Почему бесполое размножение обеспечивает постоянство набора хромосом в поколениях?



Бесполое размножение – это способ размножения организмов, при котором начало новым особям дает одна или несколько соматических клеток материнского организма





Плаун

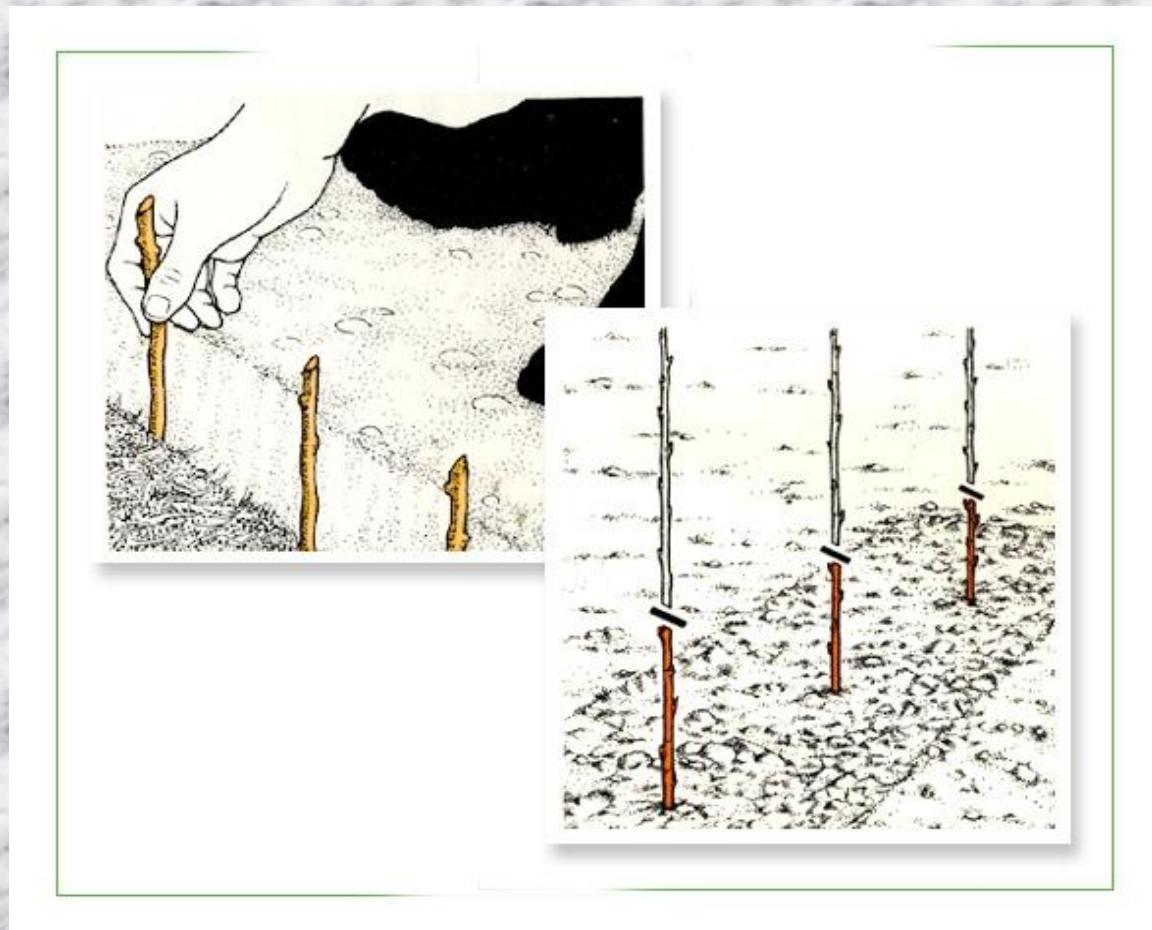


Вегетативное размножение – это размножение частями многоклеточного организма. Например, растения размножаются корнями, побегами



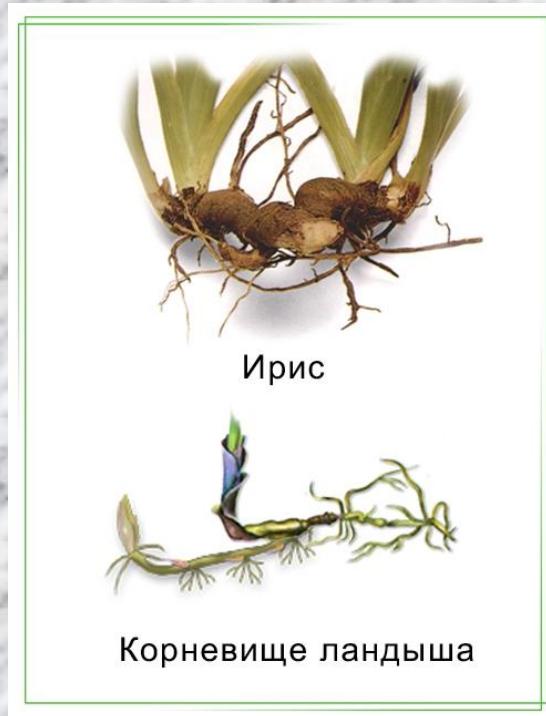
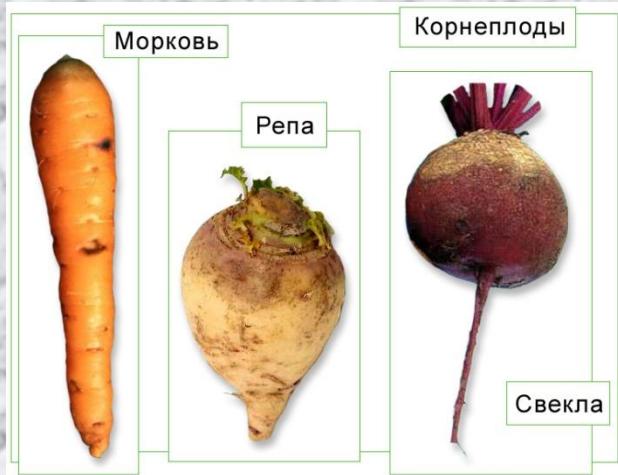
Черенок – это часть стебля с почками длиной 15-20 см.

Черенки бывают стеблевые и корневые



Способы вегетативного размножения:

1. Выводковые почки
2. Черенок
3. Лист
4. Клубень
5. Луковица
6. Корневище
7. Усы
8. Отводки



Выводы урока:

1. *При бесполом размножении новые особи образуются из одной или нескольких клеток материнского организма путем митотических делений. Т.о. их клетки получают ту же самую наследственную информацию, которая содержалась в клетках материнского организма.*
2. *Следовательно, новые организмы, возникшие бесполым путем, генетически являются точными копиями материнского.*