



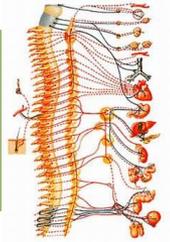
Размножение и его виды. Бесполое размножение.

Торвеева Наталья Николаевна,
учитель биологии
МОУ «Хибинская гимназия»

- Цель урока:
- **Образовательная** – формировать знания о формах бесполого размножения: деление, спорообразование, почкование, вегетативное размножение, его значение.
- **Развивающая** – формировать умение выделять главное, развивать мышление, память, творческие способности.
- **Воспитательная** – бережное отношение к природе.

- **Задачи:**
- Расширить знания учащихся о бесполом размножении, ознакомить с видами бесполого размножения.

Какие утверждения верны?



1. Жизнедеятельность растительного организма регулирует нервная система.
2. Нейрон – нервная клетка.
3. Регуляция жизнедеятельности у растений осуществляется только с помощью химических веществ.
4. Гормон – вещество, выделяемое железами внутренней секреции в кровь.
5. Ростовые вещества – это гормоны животных.
6. Впервые нервная система появляется у кишечнополостных.
7. У кишечнополостных сетчатая нервная система.
8. Нервная система позвоночных животных состоит из головного мозга и нервов.
9. Головной мозг позвоночных состоит из переднего, среднего и заднего мозга.



РАЗМНОЖЕНИЕ



Размножение – воспроизведение себе подобных

Бесполое



Половое



Бесполое размножение

Стр. 127, 2-й абзац

Таблица № 1

Пункты характеристики	Описание
1. Количество родителей	Один родительский организм
2. Количество потомков	Два и более
3. Наследственность	Идентичные организмы
4. Наличие половых клеток	отсутствует
5. Процесс слияния гамет	отсутствует

Формы бесполого размножения

Деление



Почкование



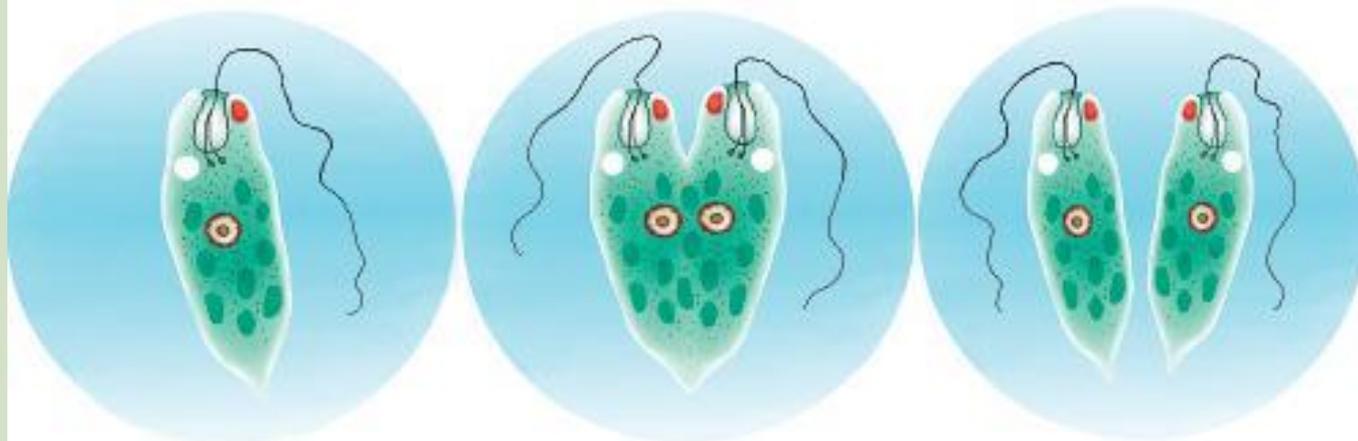
Спорообразование



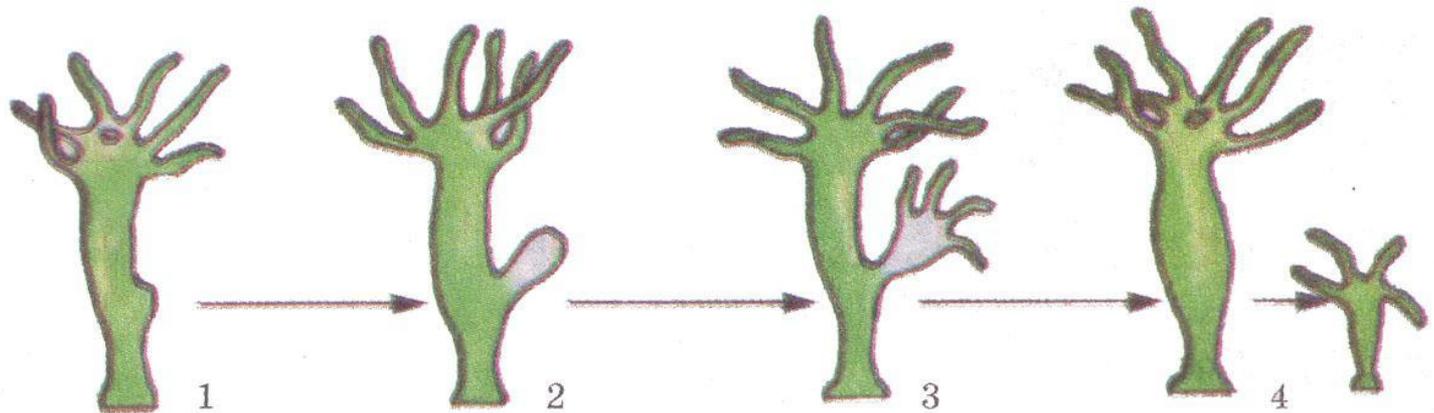
Вегетативное размножение



Деление



Почкование



Спорообразование



Вегетативное размножение – это размножение при котором образуются новые особи из части материнского растения, и наследуют все его признаки.

Вегетативное размножение



Вегетативное размножение растений

Таблица 2

Способы вегетативного размножения	Примеры растений
Луковицы	
Усы и столоны	
Корневище	
Стеблевые клубни	
Отводки	
Выводковые почки	

Луковицы



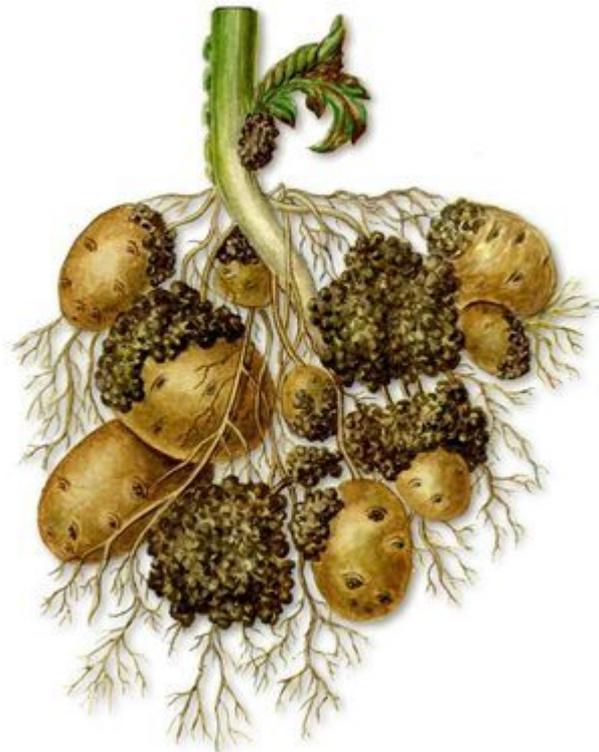
Усы и столоны



Корневище



Стеблевые клубни



Отводки



Выводковые почки



Бриофиллум



Бесполое размножение растений

СПАСИБО ВСЕМ!