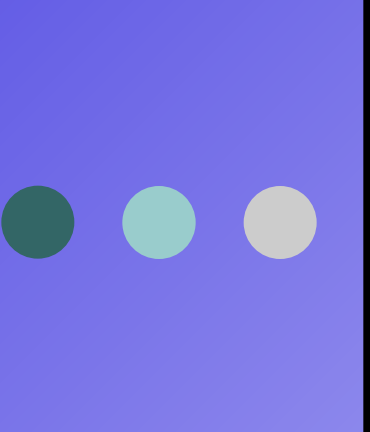
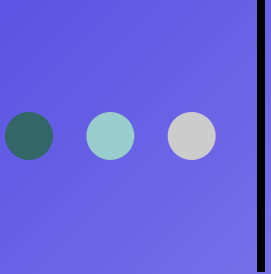




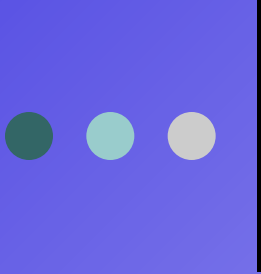
Бесполое размножение организмов.

9 класс

Учитель биологии и химии
МОУ «Ужурская СОШ № 6 (филиал)»
Игнатьева Татьяна Николаевна



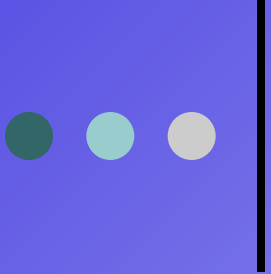
Жизнь на Земле
существует и
продолжается во времени
благодаря уникальному
свойству всех живых
организмов - способности к
размножению или
самовоспроизведению.



Размножение организмов

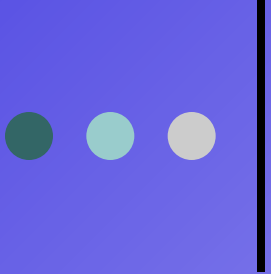


Половое	Бесполое
Образование половых клеток	1. <u>Деление клеток</u> 2. <u>Почкование</u> 3. <u>Фрагментация</u> 4. <u>Спорообразование</u> 5. <u>Вегетативное размножение растений</u>



Характеристика бесполого размножения

- Происходит без образования гамет.
- В основе размножения лежит митоз.
- В размножении участвует лишь один организм.
- Дочерние организмы абсолютно идентичны материнскому организму (является их копией).
- Приводит к быстрому увеличению численности особей данного вида при благоприятных условиях.



Преимущества бесполого размножения

- Простота.
- Эффективность.
- Полезные признаки передаются из поколения в поколение.
- Численность увеличивается относительно быстро.



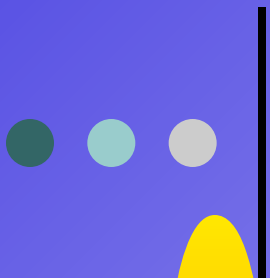
Недостаток бесполого размножения

- Не обеспечивает выживания в изменчивой, не постоянной среде.
- Новые признаки появляются в результате редких ситуации.



Домашнее задание

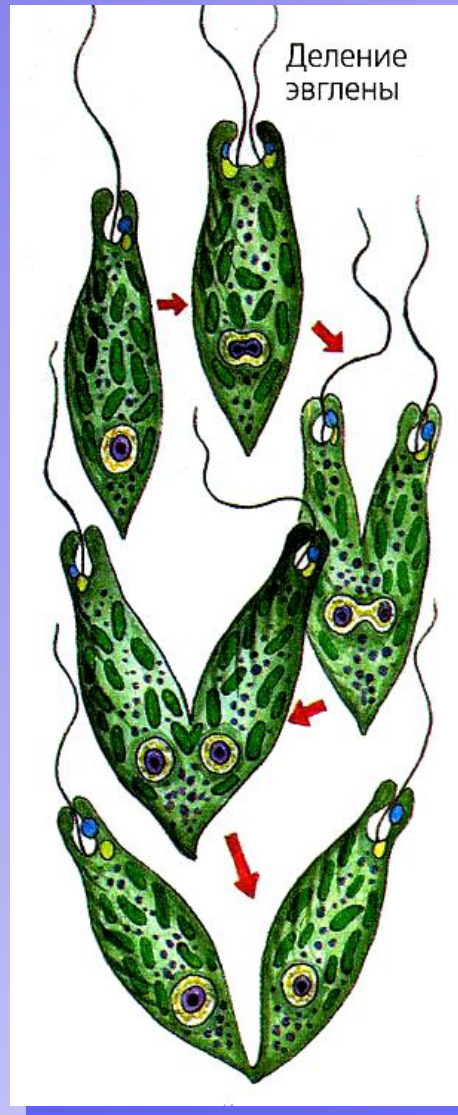
- 1 группа – сообщение о клонировании.
- 2 группа - кроссворд о способах размножения.
- 3 группа – Учебник А.А. Каменский §3.1, вопросы после параграфа, термины, записи в тетради.



СПАСИБО ЗА УРОК!

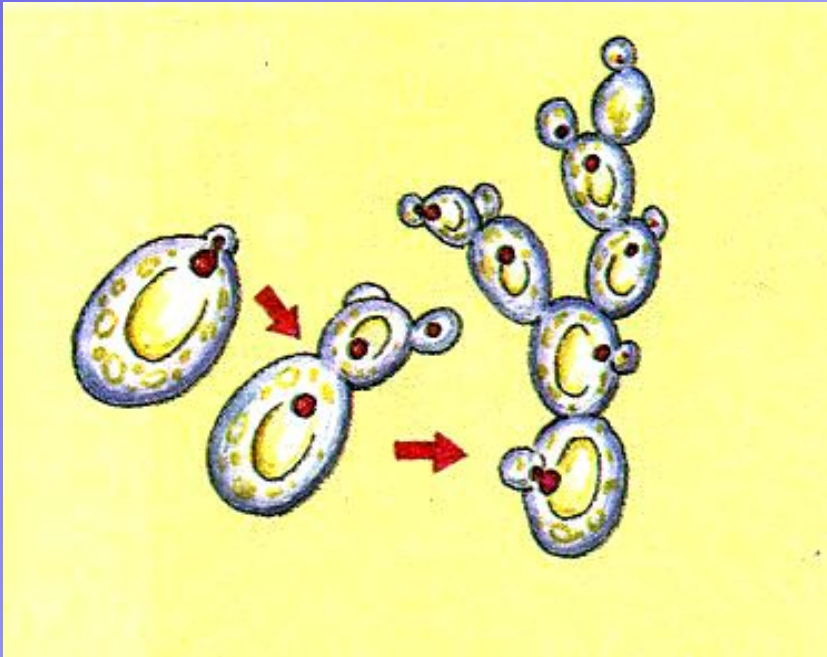


Деление

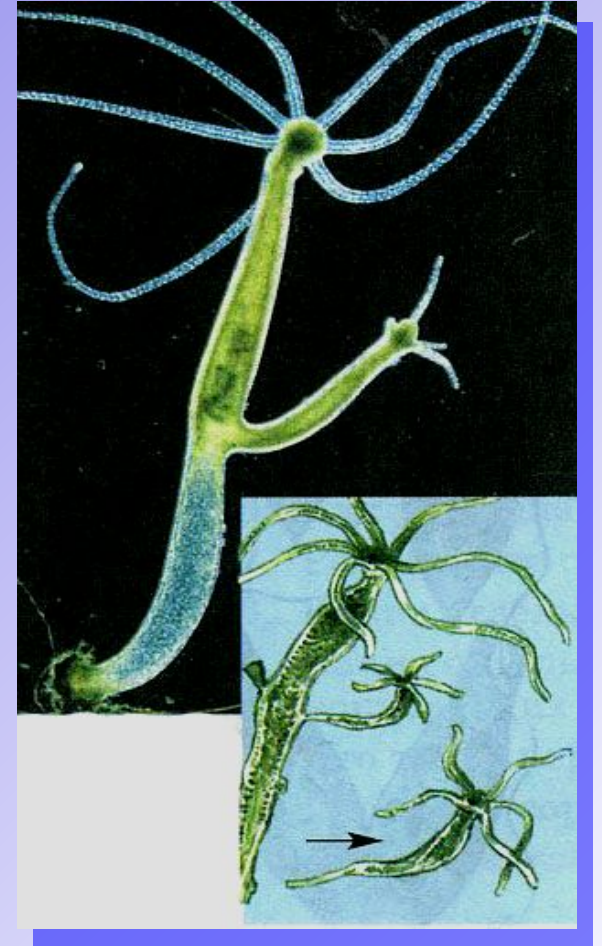




Почкование



Почкование дрожжей



Почкование гидры



Фрагментация



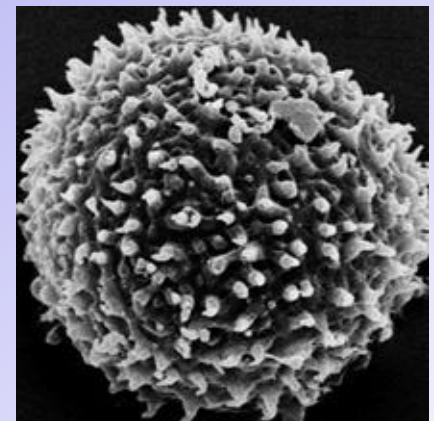
Регенерация морской звезды из одного луча



Фрагментация спирогиры



Спорообразование



Размножение луковицами



Вегетативное размножение

Размножение ползучими побегами



Размножение листовыми черенками



Размножение клубнями