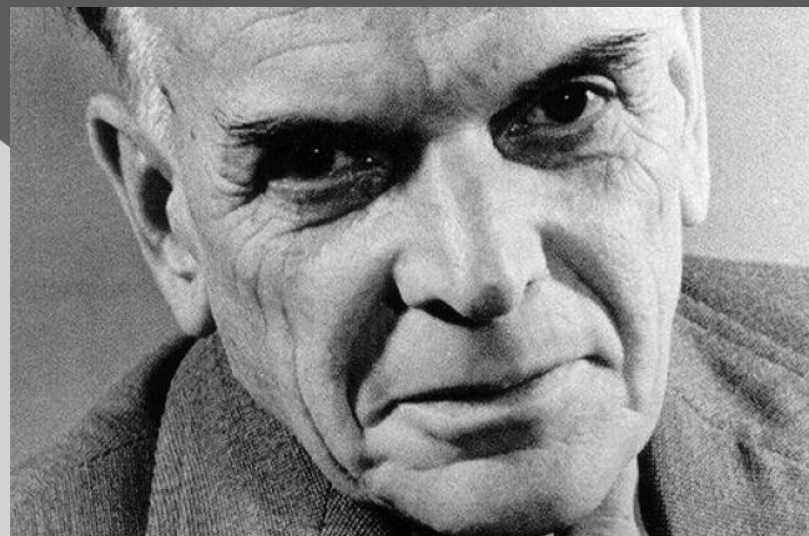


1. Митоз	А. Специализированные клетки, обладающие гаплоидным набором хромосом и обеспечивающие при половом размножении передачу наследственной информации от родителей к детям.
2. Гаметы (половые клетки)	Б. Способ деления клетки, в результате которого происходит уменьшение (редукция) числа хромосом в дочерних клетках в два раза.
3. Зигота	В. Слияние мужской половой клетки (сперматозоида) с женской (яйцеклеткой), приводящее к образованию зиготы, которая даёт начало новому организму
4. Мейоз	Г. Клетки, формирующие тело организма. К ним относятся все клетки тела.
5. Соматические клетки	Д. Клетка, образующаяся при слиянии двух половых гамет.
6. Оплодотворение	Е. Основная форма клеточного деления, сущность которой в равномерном распределении хромосом между дочерними клетками

1-Е, 2- А, 3-Д, 4- Б, 5- Г, 6 - В

**«Это процесс, с помощью которого
Жизнь умудряется обвести вокруг
пальца Время»**



**Паустовский
Константин Георгиевич
1892-1968**

Размножение организмов





Это один из сложных процессов жизнедеятельности, благодаря которому, нить жизни не прерывается

**РАЗМНОЖЕНИЕ -
воспроизведение себе подобных**

Формы размножения организмов

Бесполое

Половое

Слияние одноклеточных организмов

Слияние гамет

Споруляция (спорообразование)

Почкование

Клонирование

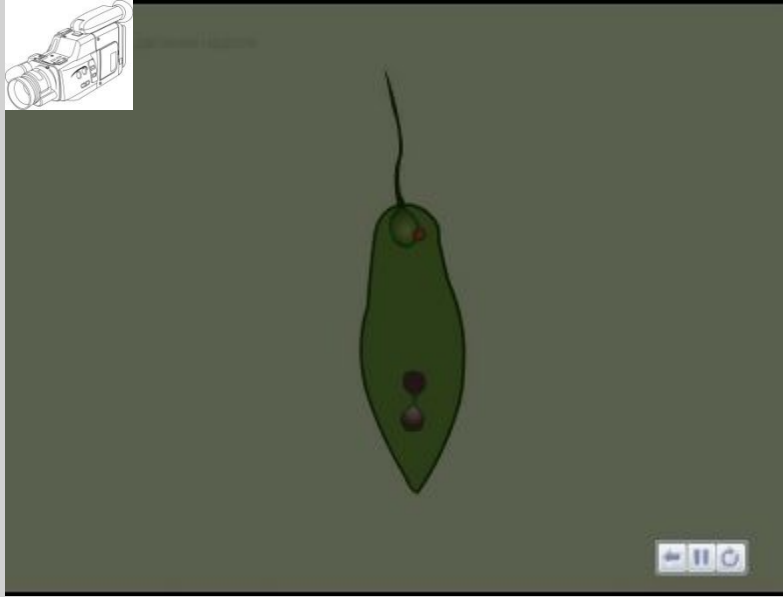
Фрагментация

Вегетативное

Бинарное деление

Партеногенез

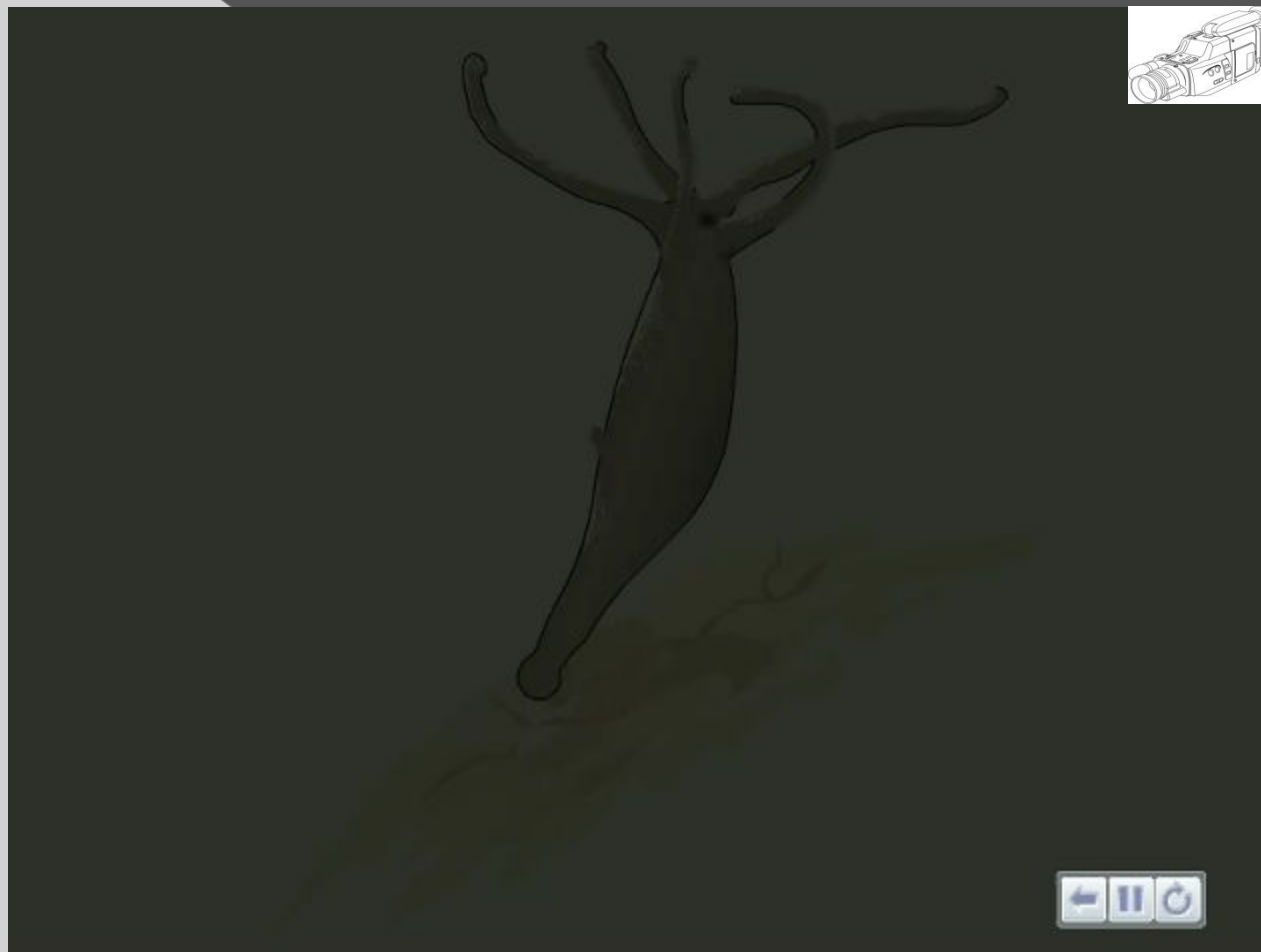
Митотическое деление (бинарное деление)



Споруляция (спорообразование)



Почкование гидры



Фрагментация



Гидра



Морская звезда



Дождевой червь



Белая планария

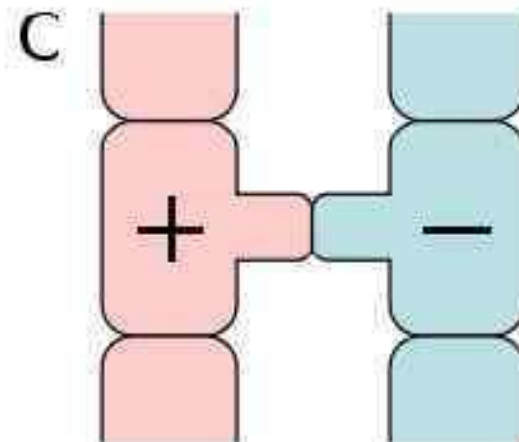
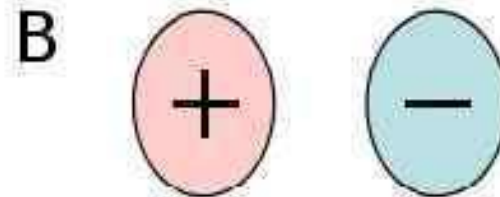
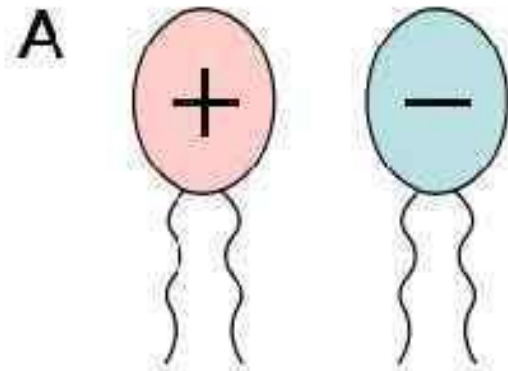
Регенерация - способность живых организмов со временем восстанавливать повреждённые ткани, а иногда и целые потерянные органы

Изогамия

Примитивная форма полового процесса, при котором сливаются морфологически и по величине гаметы.

Характерно для равножгутиковых зеленых водорослей и хитридиевых грибов.

При изогамии гаметы не разделяются на мужские и женские, но обладают разным типом спаривания. При оплодотворении две гаметы различного типа спаривания сливаются, образуя *зиготу*.





Формы размножения организмов

Бесполое

- **Бинарное деление**
- **Споруляция (спорообразование)**
- **Почкование**
- **Фрагментация**
- **Клонирование**
- **Вегетативное**

Половое

- **Слияние одноклеточных организмов**
- **Слияние гамет**
- **Партеногенез**

Типы размножения

вопросы	бесполое	половое
1. Число особей, участвующих в размножении.	1	2
2. Какие типы клеток участвуют в размножении.	соматические	половые
3. Какой процесс лежит в основе размножения.	МИТОЗ	МЕЙОЗ
4. Особенности дочерних организмов.	Генет.сходны с родителями	Генетически отличаются друг от друга и от родителей
5. Преимущества	Быстрое увеличение численности.	Обогащение наследственного материала и лучшая приспособленность к условиям среды.
6. Недостаток	Не обеспечивает выживания в измененной, непостоянной среде.	Риск остаться без потомства. Большая затрата энергии, медленное воспроизводство

**КАКИЕ ФОРМЫ И ВИДЫ
РАЗМНОЖЕНИЯ ХАРАКТЕРНЫ
ДЛЯ ДАННОГО ОРГАНИЗМА?**



**КАКИЕ ФОРМЫ И ВИДЫ
РАЗМНОЖЕНИЯ ХАРАКТЕРНЫ
ДЛЯ ДАННОГО ОРГАНИЗМА?**



**КАКИЕ ФОРМЫ И ВИДЫ
РАЗМНОЖЕНИЯ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ
ДАННОГО ОРГАНИЗМА?**



**КАКИЕ ФОРМЫ И ВИДЫ
РАЗМНОЖЕНИЯ ХАРАКТЕРНЫ
ДЛЯ ДАННОГО ОРГАНИЗМА?**



Домашнее задание:

Минимум:

**с.193-196 прочитать,
ответить на вопросы задания 4**

Максимум:

**подготовить сообщение
«Клонирование», «Вегетативное
размножение»**

Спасибо за работу на уроке

