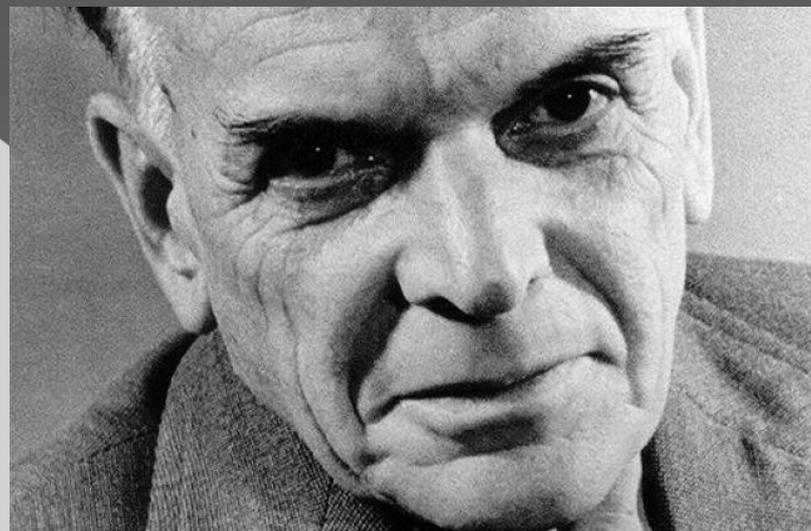


<b>1. Митоз</b>	<b>А.</b> Специализированные клетки, обладающие гаплоидным набором хромосом и обеспечивающие при половом размножении передачу наследственной информации от родителей к детям.
<b>2. Гаметы (половые клетки)</b>	<b>Б.</b> Способ деления клетки, в результате которого происходит уменьшение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

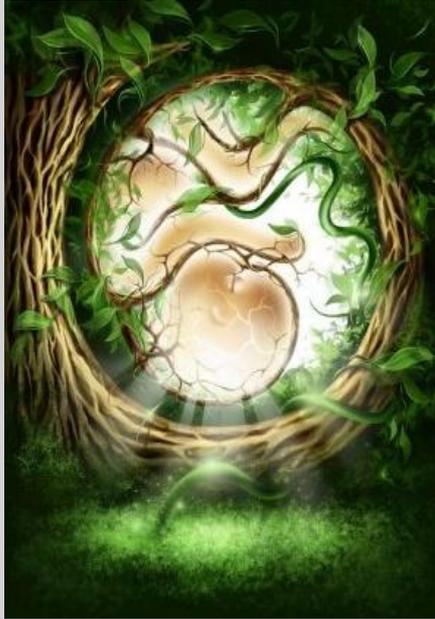
**«Это процесс, с помощью которого  
Жизнь умудряется обвести вокруг  
пальца Время»**



**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

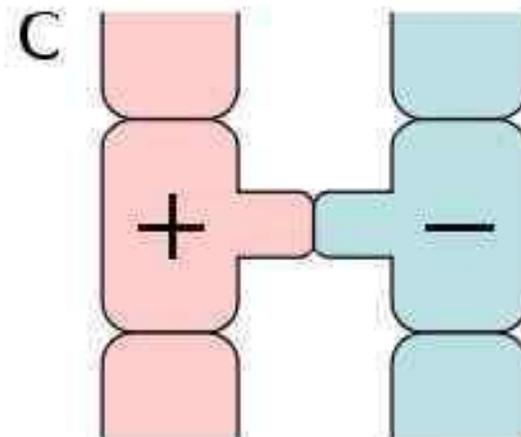
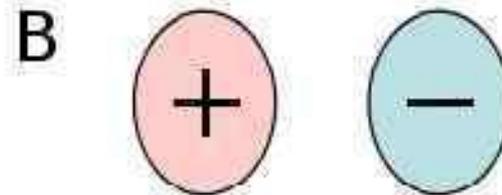
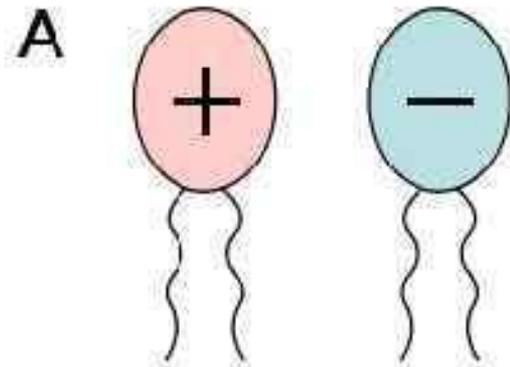
**Регенерация - способность живых организмов со временем восстанавливать повреждённые ткани, а иногда и целые потерянные органы**

# 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**

