

«РАЗМНОЖЕНИЕ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ»

**ПОСМОТРИ И ДОГАДАЙСЯ:
О ЧЕМ СЕГОДНЯ
ПОГОВОРИМ НА УРОКЕ?
(тема урока)**





Тема урока:
Размножение живых
организмов

Размножение— это единственный
путь к бессмертию!

**Именно в размножении заключается
смысл жизни любого организма.**



клубни



Плоды с семенами

Картофель



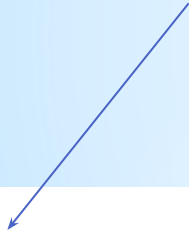
черенок



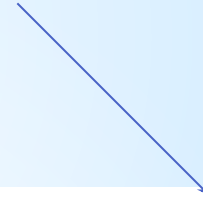
Плоды с семенами

Виноградник

СПОСОБЫ РАЗМНОЖЕНИЯ



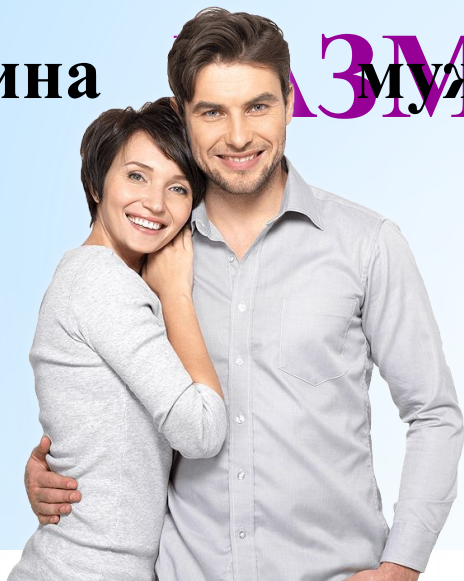
Половое



Бесполое

ПОЛОВОЕ

женщина **РАЗМНОЖЕНИЕ** мужчина



самец



самец



самка

самка

ПОЛОВЫЕ КЛЕТКИ (ГАМЕТЫ)

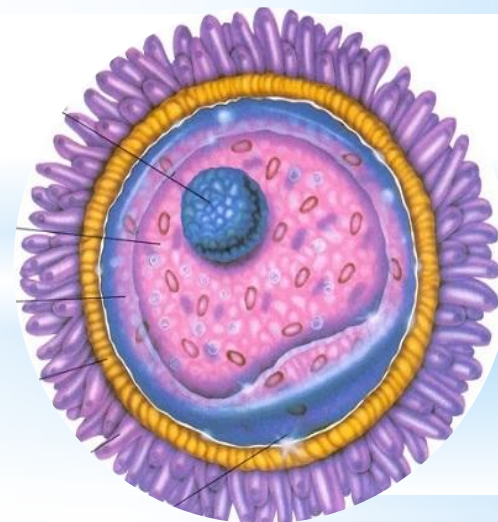


МУЖСКИЕ

ЖЕНСКИЕ

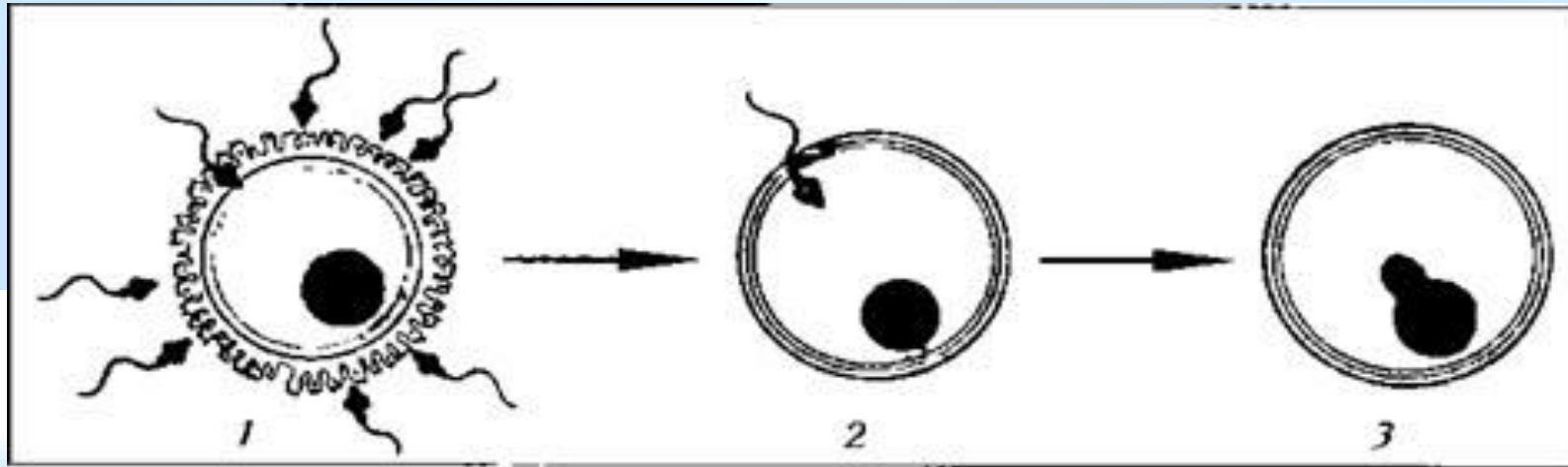


сперматозоид



яйцеклетка

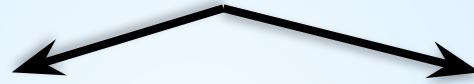
ОПЛОДОТВОРЕНИЕ



Оплодотворение- это слияние мужской половой клетки(сперматозоида) с женской половой клеткой (яйцеклеткой), которое приводит к образованию **ЗИГОТЫ**.

Зигота- это одна клетка, образовавшаяся в результате оплодотворения, из которой развивается **новый организм**.

ТИПЫ ОПЛОДОТВОРЕНИЯ



□ Наружное

(половые клетки
сливаются вне
организма)



Рыбы и земноводные

□ Внутреннее

(половые клетки
сливаются
внутри женского
организма)



**Птицы, млекопитающие и
рептилии**

ГЕРМАФРОДИТИЗМ

Гермафродиты – это особи, способные в своем организме создавать два типа половых клеток -гамет (мужские и женские).



Дождевой червь



Моллюск

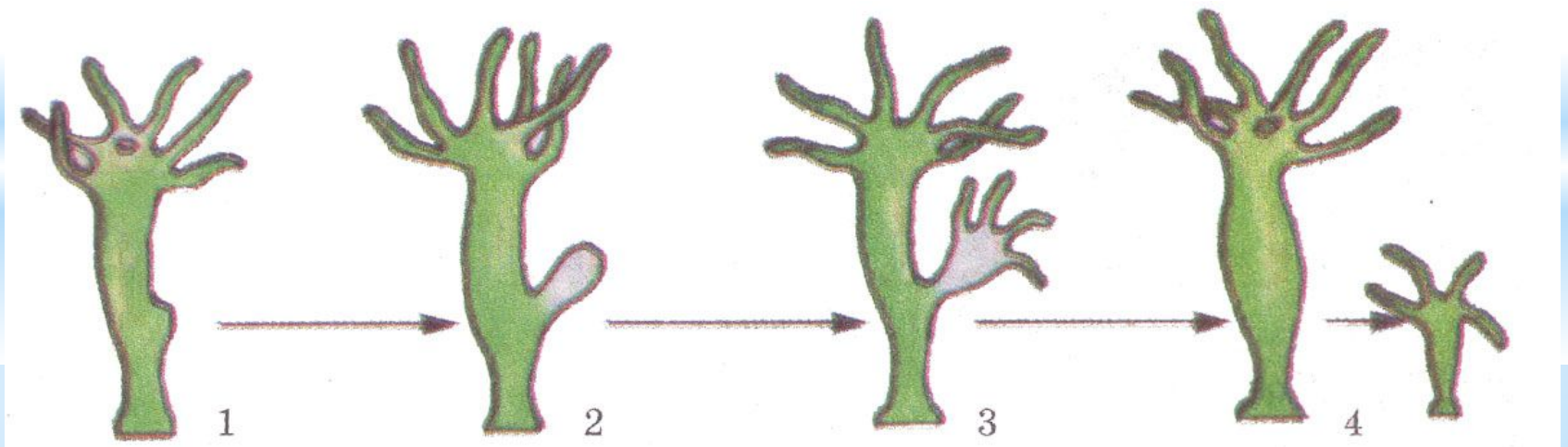
Половое размножение-
это способ размножения в
органическом мире,
осуществляемый с
помощью половых
клеток – гамет.

ФОРМЫ БЕСПОЛОГО РАЗМНОЖЕНИЯ

- Почкование
- Деление пополам
- Спорообразование
- Фрагментация
- Вегетативное размножение

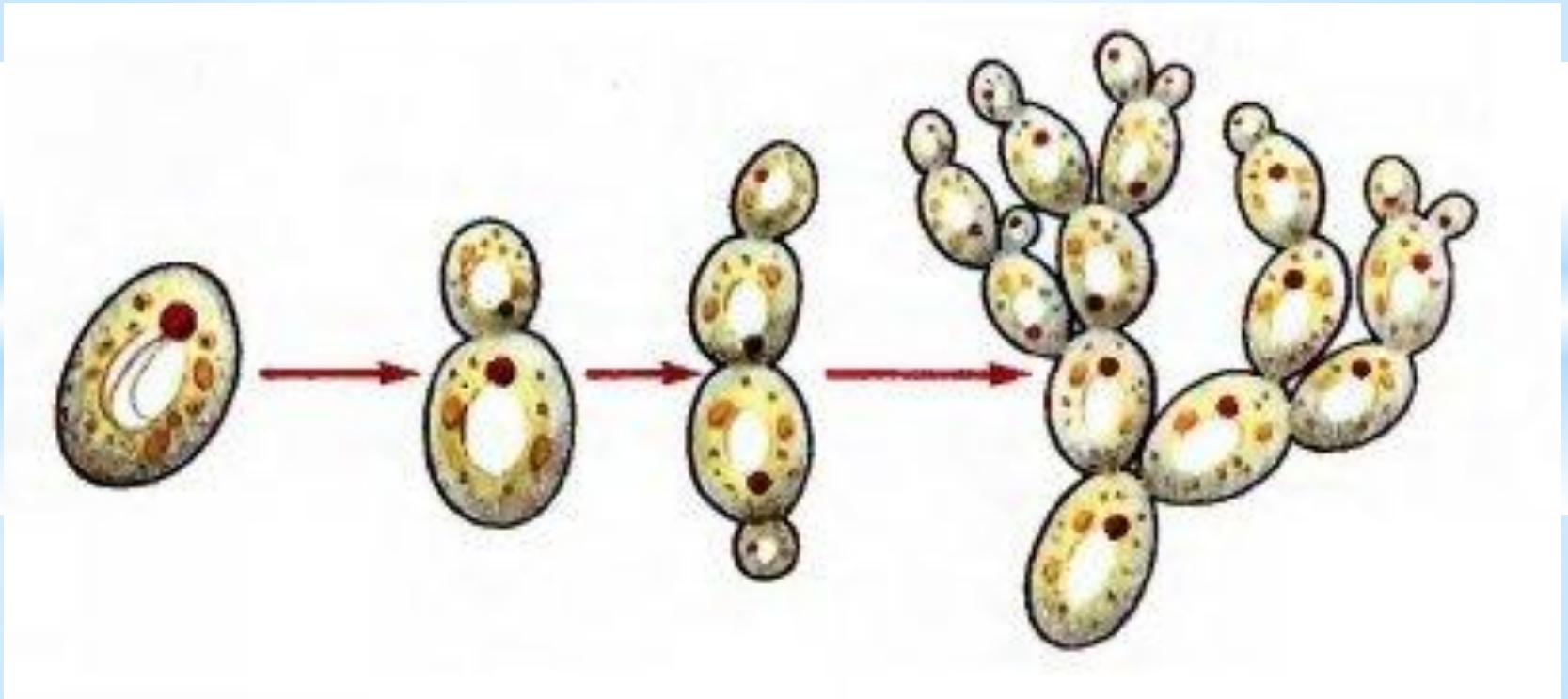
1. Почкование

В бесполом размножении принимает участие **только один** родительский организм.



Почкование гидры

При почковании новые организмы развиваются из клеток или частей материнского тела.



Почкование дрожжей

2. Деление пополам

Эта форма размножения осуществляется путём простого деления клетки надвое.

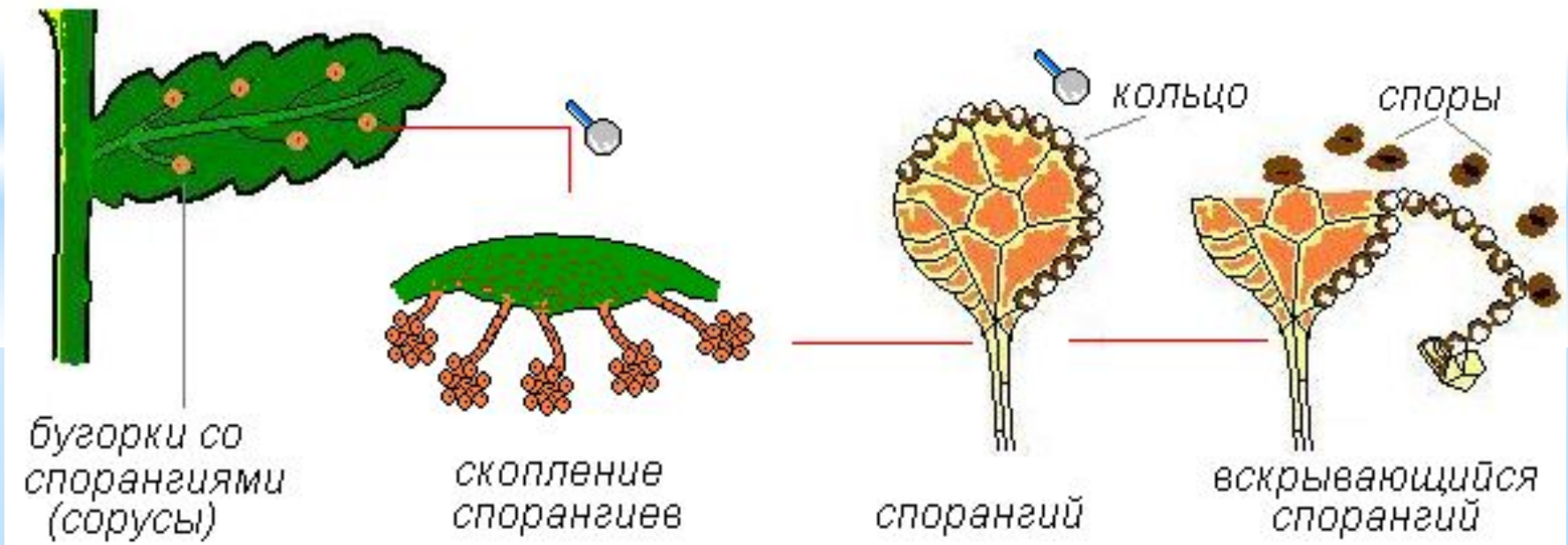


Деление амебы

3. Спорообразование

Размножение происходит с помощью спор, образующихся в организме.

Лист папоротника с нижней стороны



Спорообразование папоротника

4. Фрагментация

Фрагментация – разделение материнской особи на две части и более, каждая из которых может дать начало новому дочернему организму.



Фрагментация планарии

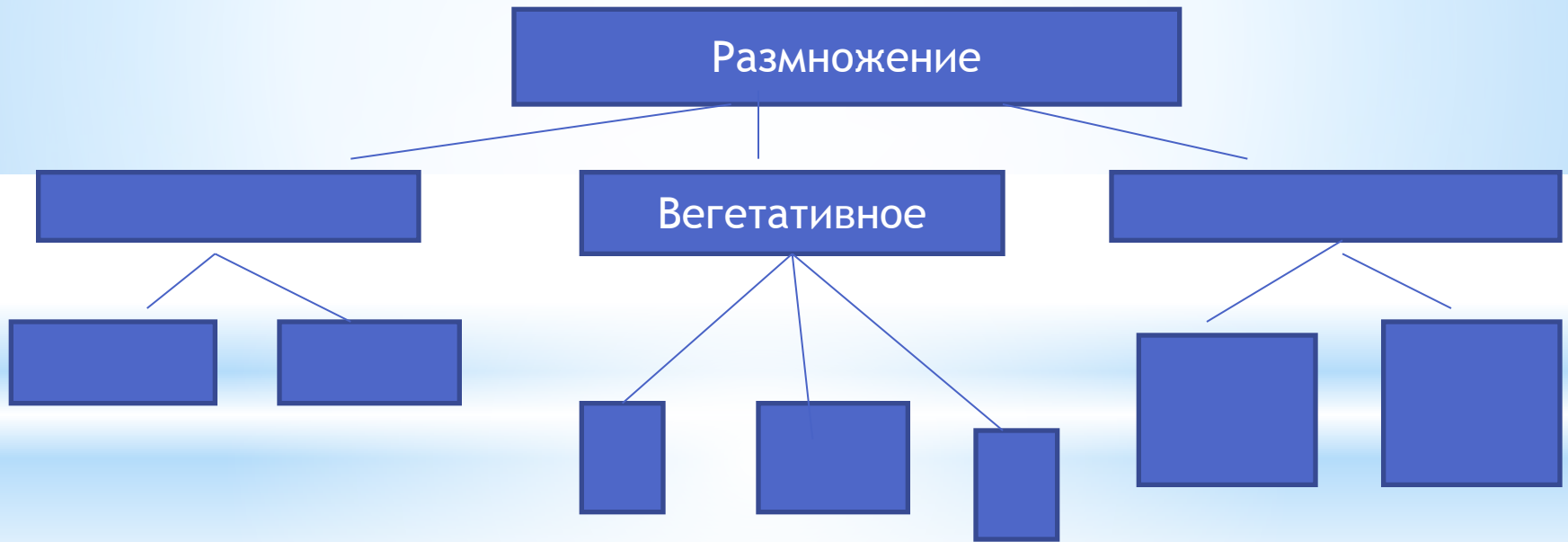
5. Вегетативное размножение

Вегетативное размножение – способ бесполого размножения отдельными органами, частями органов или тела.



Бесполое размножение-
это способ размножения в
органическом мире,
осуществляемый с
помощью клеток или
частей материнского
организма.

* Заполните схему



* Биологическая роль размножения

Тип размножения	Биологическая роль	Примеры
Бесполое		
Половое		

***Рис. 51,52 в тетрадь**

Закрепление материала

Верны ли утверждения. (ставите + или-)

1. Спорообразование характерно для гидры.
2. Амёба размножается путём деления клетки.
3. При бесполом размножении участвует одна особь.
4. Мхи и папоротники размножаются почкованием.
5. При бесполом размножении потомство сильно отличается от родительских организмов.
6. Для простейших характерно деление пополам.
7. Размножение - это процесс воспроизведения себе подобных.
8. Гидра размножается почкованием.
9. Виноград, смородина, крыжовник, ива размножаются вегетативно.
10. В бесполом размножении участвуют одна особь.