

ОТГАДАЙТЕ ЗАГАДКИ

- Пока он в клетке, он приятен,
- в одежке много черных пятен.
- Он хищник, зверь, хотя немножко,
- как тигр и лев похож на кошку.

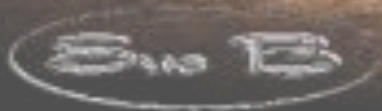


Леопард.

**Ныряет, плавает
отлично!
По травке прыгает
комично.
У жабы – лучшая
подружка.
Ответьте: кто это?**



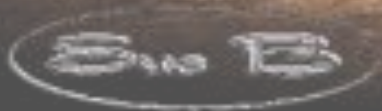
ЛЯГУШКА

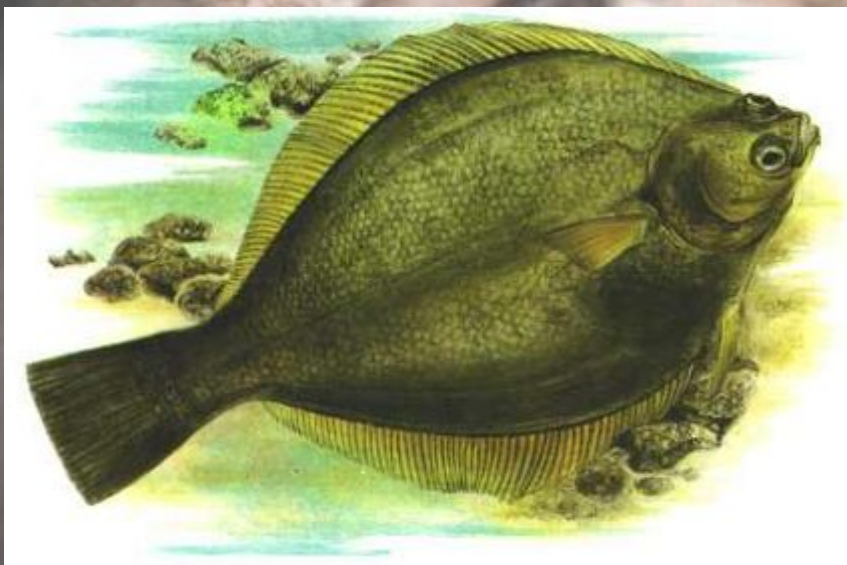




- Хожу в пушистой шубе,
Живу в густом лесу.
В дупле на старом дубе
Орешки я грызу.

белка





КАМБАЛА

Вот так рыба – просто
чудо!

Очень плоская, как
блюдо.

Оба глаза на спине,
И живет на самом
дне.

Очень странные
дела.

Это рыба...

Сколько родителей у этих животных?



2



A composite image with a decorative border. On the left, a woman with long blonde hair, wearing a blue dress and a crown of flowers, stands with her arms crossed. In the center, a large white eagle with its wings spread wide is flying. In the foreground, a white tiger with black stripes is lying down. The background is a sunset over a body of water, with a large orange sun and a purple and blue sky. The entire image is framed by a decorative border with floral and scrollwork patterns.

**КАК
РАЗМНОЖАЮТСЯ
ЖИВОТНЫЕ?**

FL



ЦЕЛЬ УРОКА:

**СФОРМИРОВАТЬ ПОНЯТИЯ О ФОРМАХ
РАЗМНОЖЕНИЯ ЖИВОТНЫХ**

Био Б

ПОЛОВОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ



РАЗДЕЛЬНОПОЛЫЕ ОРГАНИЗМЫ

ФОРМЫ ПОЛОВОГО РАЗМНОЖЕНИЯ ГЕРМАФРОДИТИЗМ

ВИНОГРАДНАЯ УЛИТКА

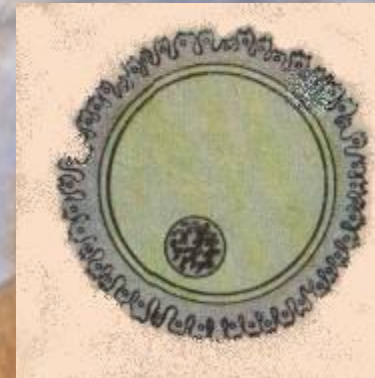


Особи, которые в своем организме способны воспроизводить два типа гамет (мужские и женские), называются обоеполыми (или гермафродитами).

ПОЛОВЫЕ КЛЕТКИ - ГАМЕТЫ

МУЖСКИЕ

ЖЕНСКИЕ

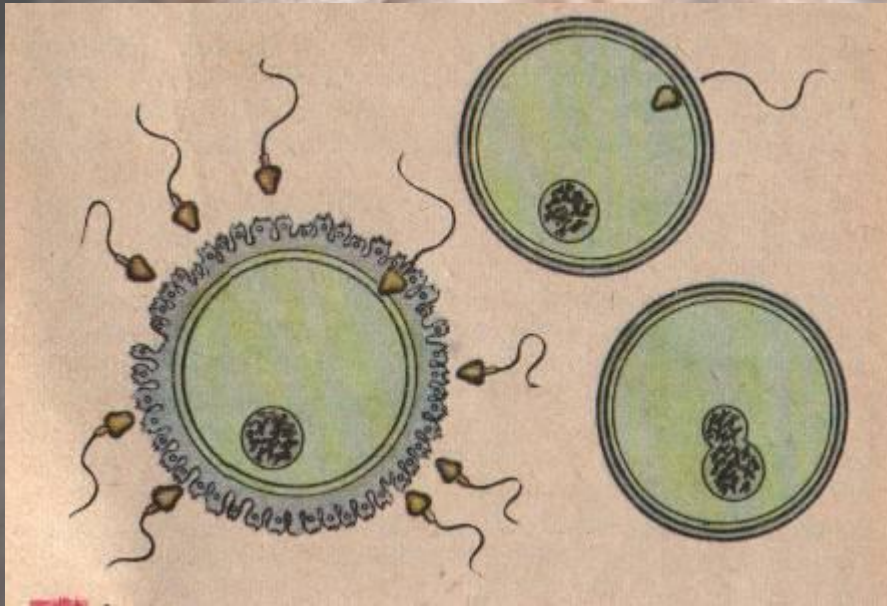


СПЕРМАТОЗОИД

ЯЙЦЕКЛЕТКА

Био 13

ОПЛОДОТВОРЕНИЕ



Слияние мужской половой клетки (сперматозоида) с женской (яйцом, яйцеклеткой), приводящее к образованию **зиготы.**

Зигота – оплодотворенная яйцеклетка, из которой развивается новый организм.

ОПЛОДОТВОРЕНИЕ



НАРУЖНОЕ

(половые клетки
сливаются вне
организма)

РЫБЫ,
ЗЕМНОВОДНЫ

Е

ВНУТРЕННЕЕ

(половые клетки
сливаются внутри
половых органов
особи)

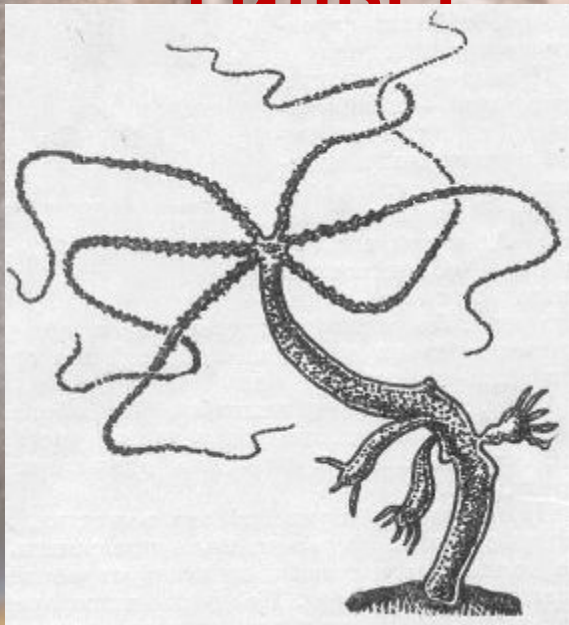
ПТИЦЫ,
МЛЕКОПИТАЮЩИЕ,
РЕПТИЛИИ

ПОЛОВОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ

**Способ размножения в
органическом мире,
осуществляемый с
помощью половых
клеток – гамет.**

ФОРМЫ БЕСПОЛОГО РАЗМНОЖЕНИЯ

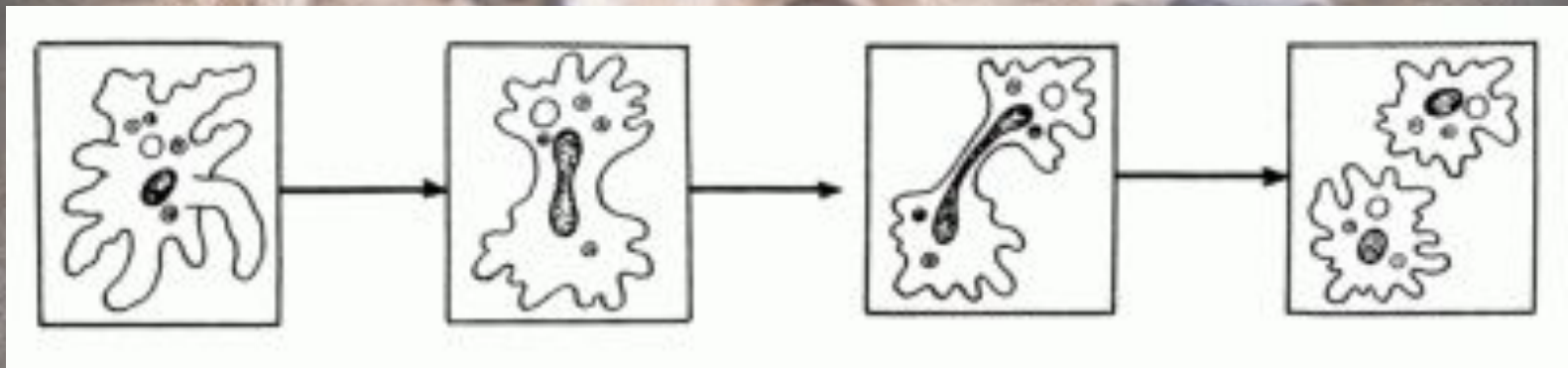
**ПОЧКОВАНИЕ
ПРЕСНОВОДНОЙ
БАКТЕРИИ**



**При бесполом
размножении
новые организмы
развиваются из
клеток или частей
материнского
тела.**

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

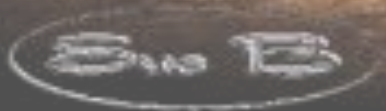
ФОРМЫ БЕСПОЛОГО РАЗМНОЖЕНИЯ



Деление амёбы

БЕСПОЛОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ

**Способ размножения в
органическом мире,
осуществляемый с
помощью клеток или
частей материнского
организма.**



РАЗМНОЖЕНИЕ ЖИВОТНЫХ

ПОЛОВОЕ

раздельнополые

самки
мужские
гаметы

самцы
женские
гаметы

обоеполые

гермафродиты
мужские и женские
гаметы

два организма

образование зиготы

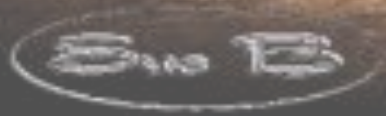
НОВЫЙ ОРГАНИЗМ

БЕСПОЛОЕ

один организм

деление клеток тела

НОВЫЙ ОРГАНИЗМ



ВЫВОДЫ



В половом размножении принимают участие две родительские особи.

Оплодотворенная яйцеклетка- зигота, несет наследственные признаки обоих родителей.

Потомство лучше приспособляется к условиям окружающей среды и более жизнеспособно.

В бесполом размножении принимает участие одна особь, потомство несет признаки одного родителя.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

510 B

<http://metodic-school.ru>