

Размножение и индивидуальное развитие животных

План урока

- В тетрадь число, классная работа
- Тема: Продление рода. Способы размножения животных.

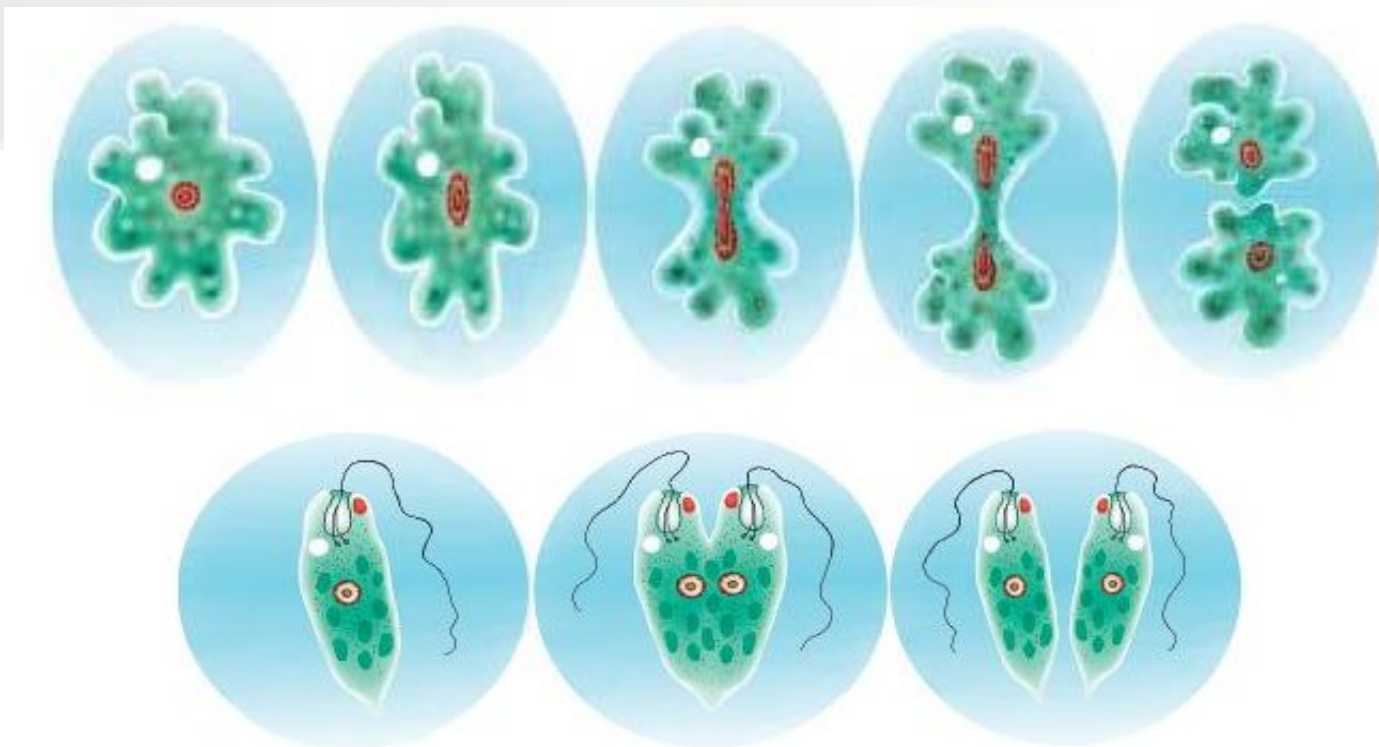
Биологический словарь

*Размножение – это воспроизведение
себе подобных*

*Способы размножения? (вспомните, запишите,
дайте определения)*

Смотрим слайды, конспектируем важное.

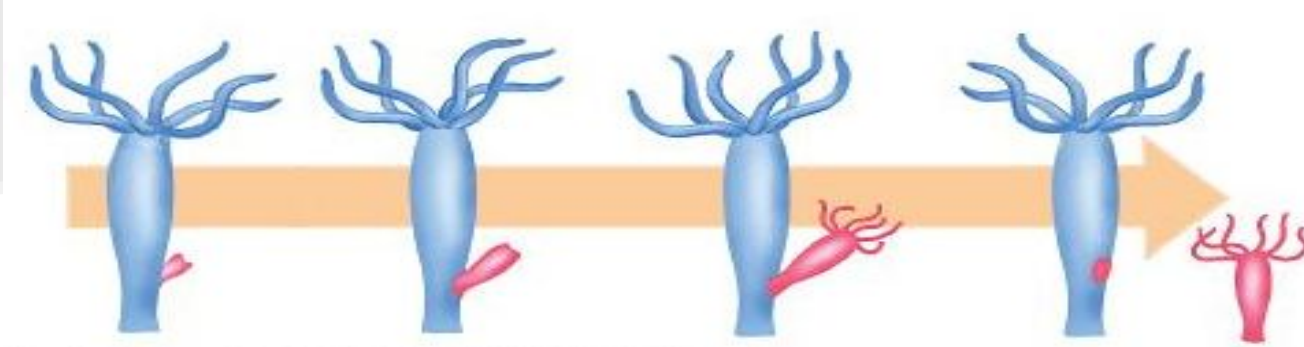
1.Бесполое - это размножение с помощью обычных клеток



Так размножаются одноклеточные:

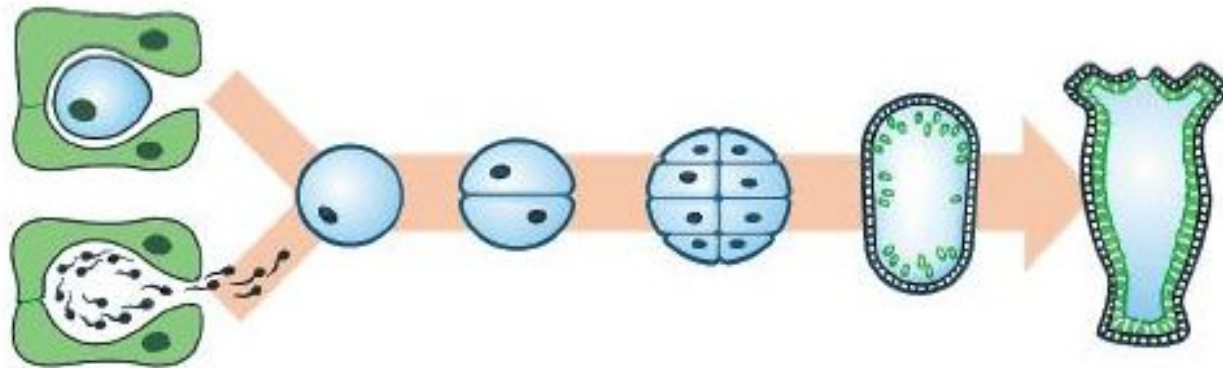
Амеба обыкновенная и эвглена зеленая – делением клетки пополам

Бесполое размножение почкованием



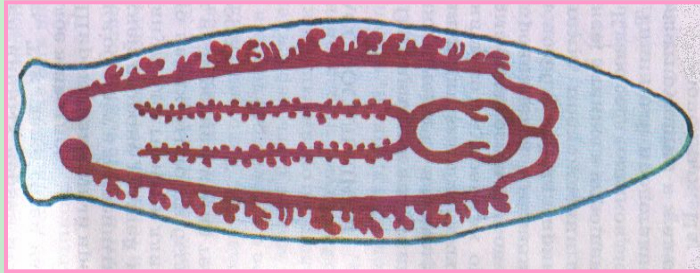
Кишечнополостные - гидра

Половое - это размножение с помощью половых клеток (гамет)

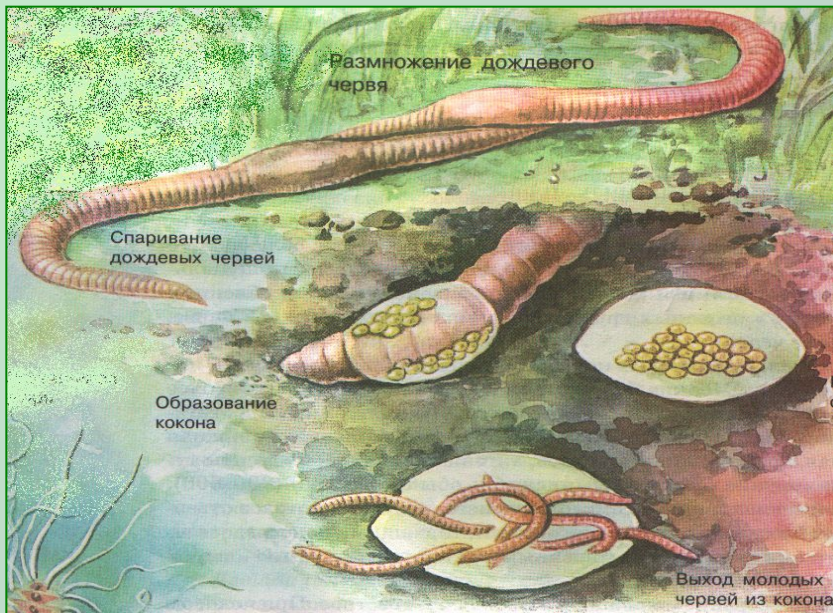


Сперматозоиды + яйцеклетки = зигота

Формы полового размножения

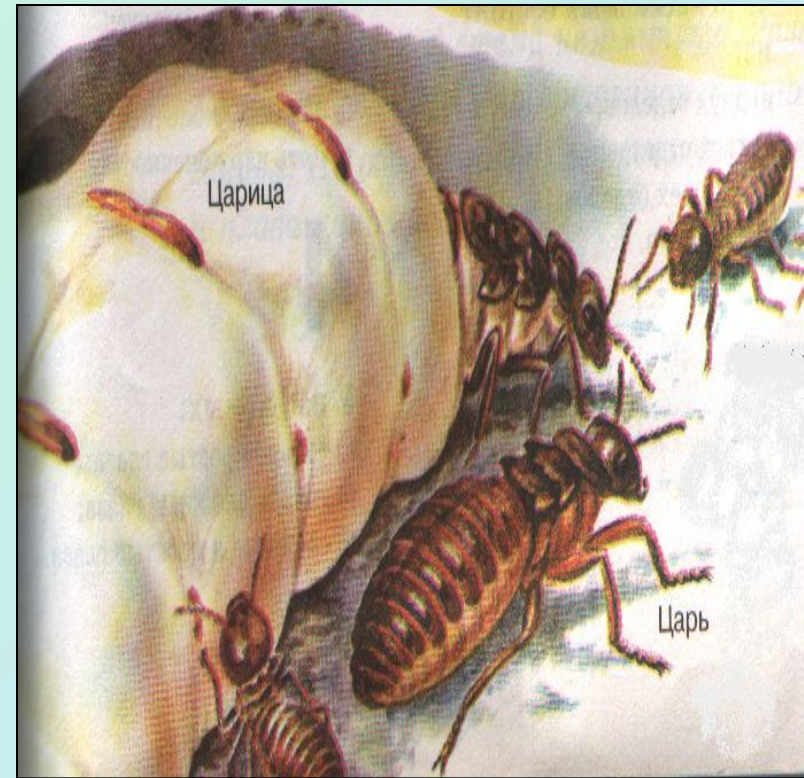


Особи, которые в своем организме способны воспроизводить два типа половых гамет (мужские и женские), такие особи называются **обоеполыми** (или гермафродитами).



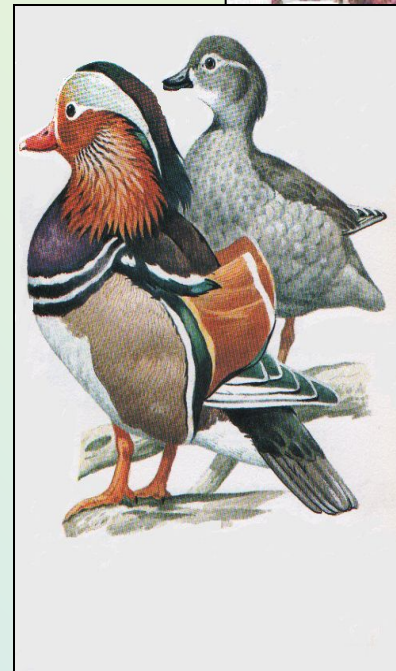
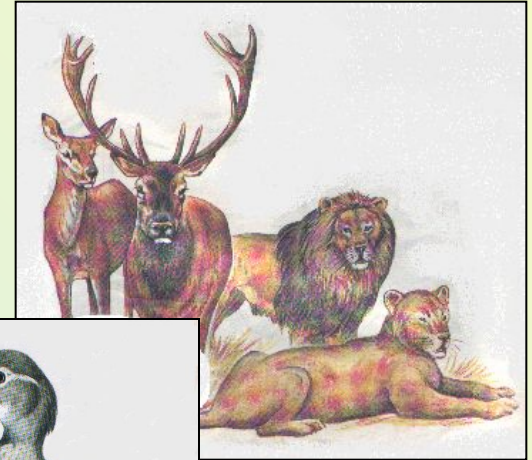
Партеногенез

Животных, зародыш которых развивается из одной половой клетки, яйцеклетки- без оплодотворения, называют партеногенетическими.

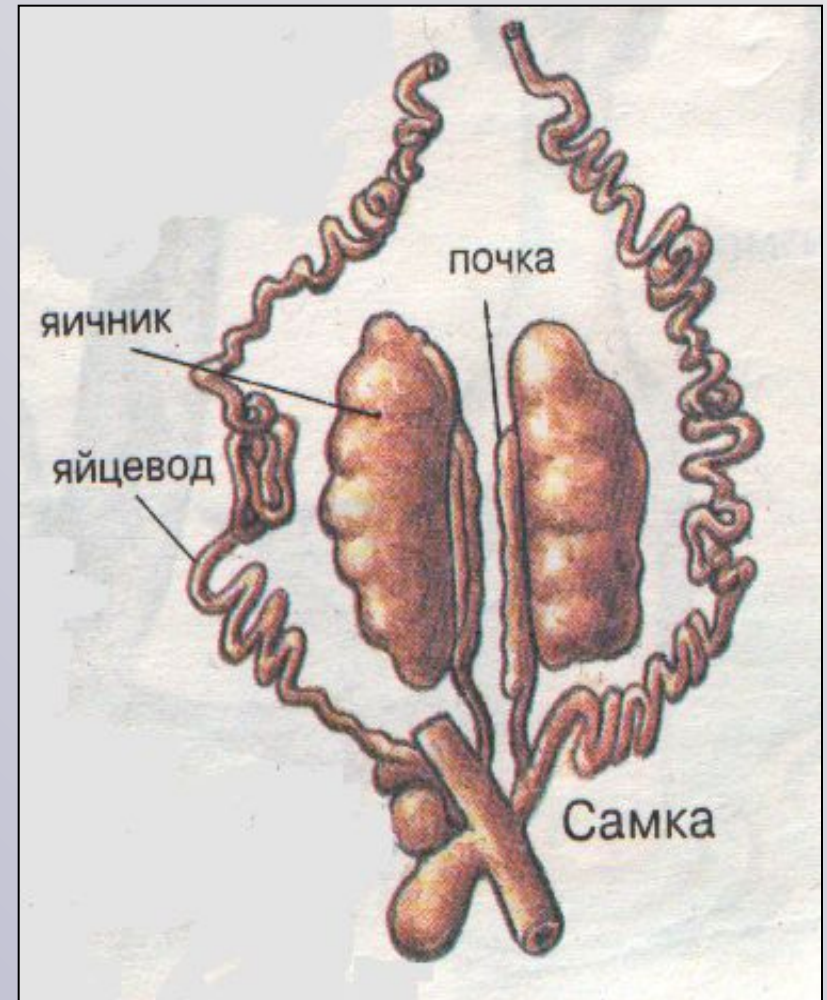


Раздельнополые особи

Виды животных,
особи которых
образуют в половых
железах только
мужские половые
клетки
(сперматозоиды) или
только женские
(яйцеклетки)
называются
раздельнополыми.



*Женские половые
железы называются
яичники.*

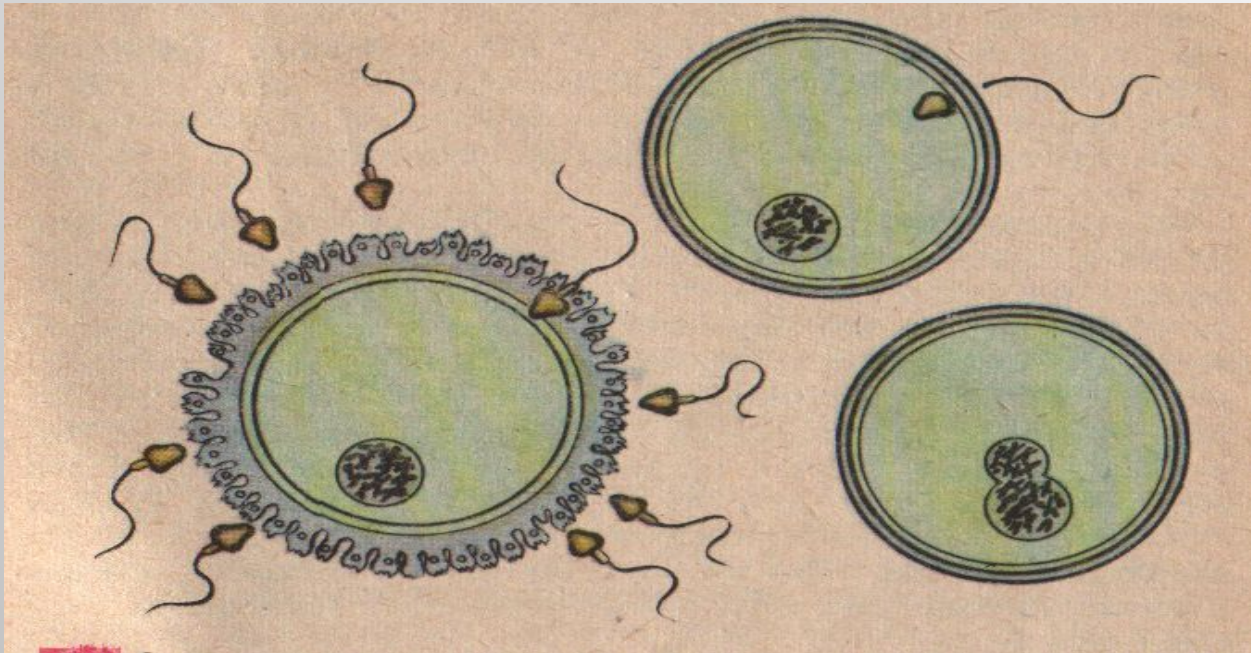


Половые железы животных



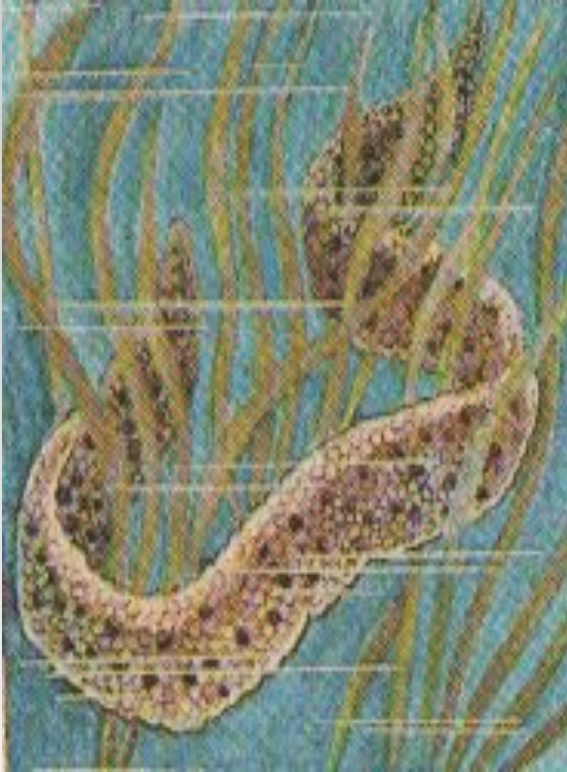
**Семенники —
мужские половые
железы.**

Оплодотворение



Слияние мужской половой клетки с женской называется оплодотворением. **Зигота** – клетка, из которой развивается новый организм.

Типы оплодотворения

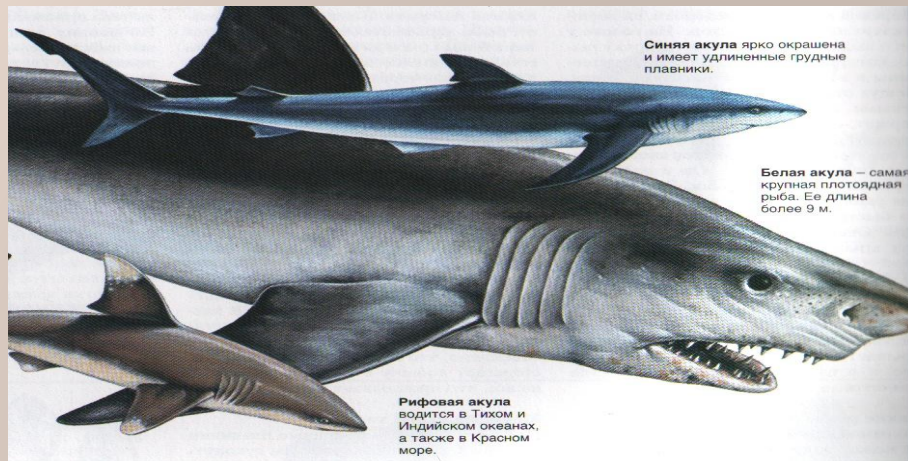


Наружное оплодотворение

характерно для водных животных:

рыбы, земноводные.

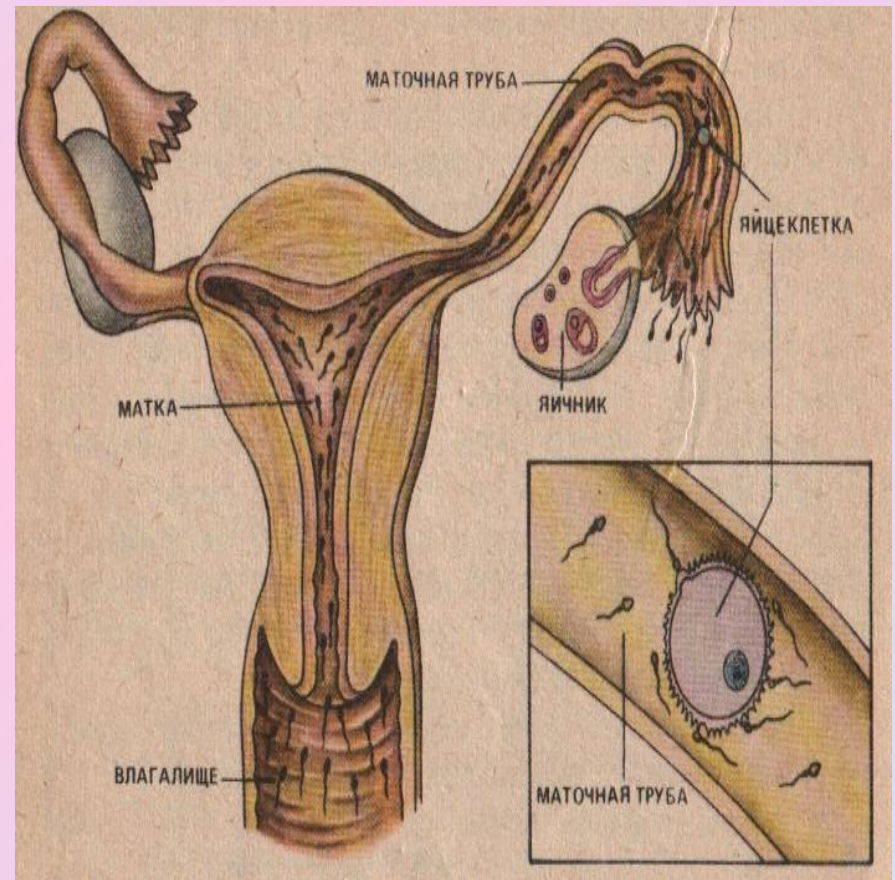
Яйцеклетки и сперматозоиды выметываются непосредственно в воду. Соединение гамет становится делом случая, поэтому животные выметывают огромное количество икры. В основном икра мелкая, напоминающая студенистый шарик. Икринка – это неоплодотворенная яйцеклетка.



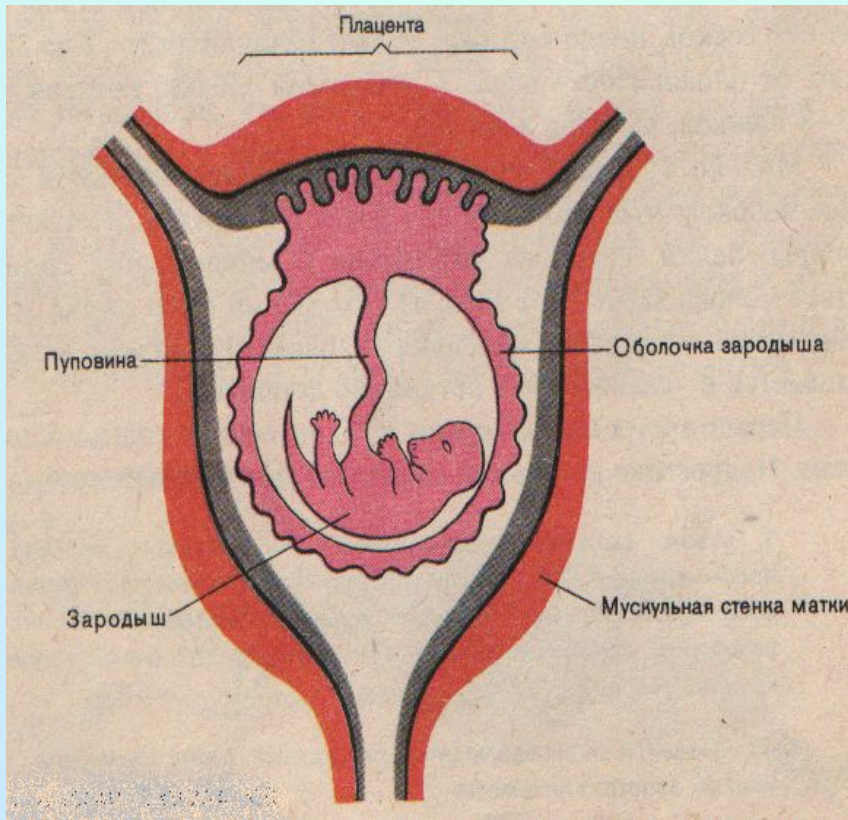
Большинство акул яйцеживородящие: яйца не откладываются во внешнюю среду, а развиваются в теле самки, пока не выведется молодь. Некоторые акулы – живородящие, с подобием детского места для питания зародыша.

Типы оплодотворения

*Слияние яйцеклетки
и сперматозоида
внутри самки,
называется
внутренним
оплодотворением.*



Внутриутробное развитие



Развитие зародыша

идет в специальном

органе – матке.

Биологическое значение полового размножения

- *Оплодотворенная яйцеклетка – зигота – несет наследственные признаки обоих родителей.*
- *Потомство лучше приспособляется к условиям окружающей среды и более жизнеспособно.*

Домашнее задание

- *Повторите материал по п.45,46*
- *Работу не высылаем*