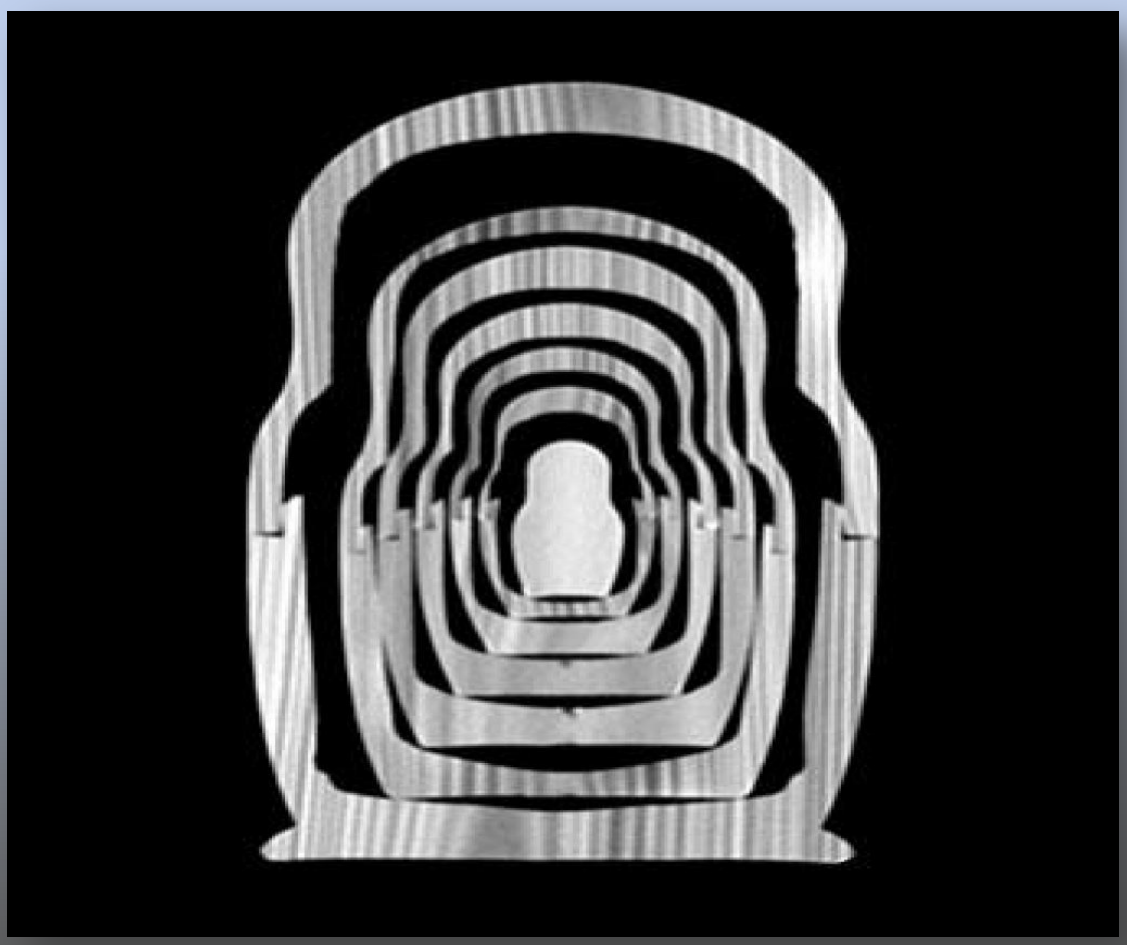
Матрёшка
Вопрос №4
Команда «ПОТОМКИ ДАРВИНА»

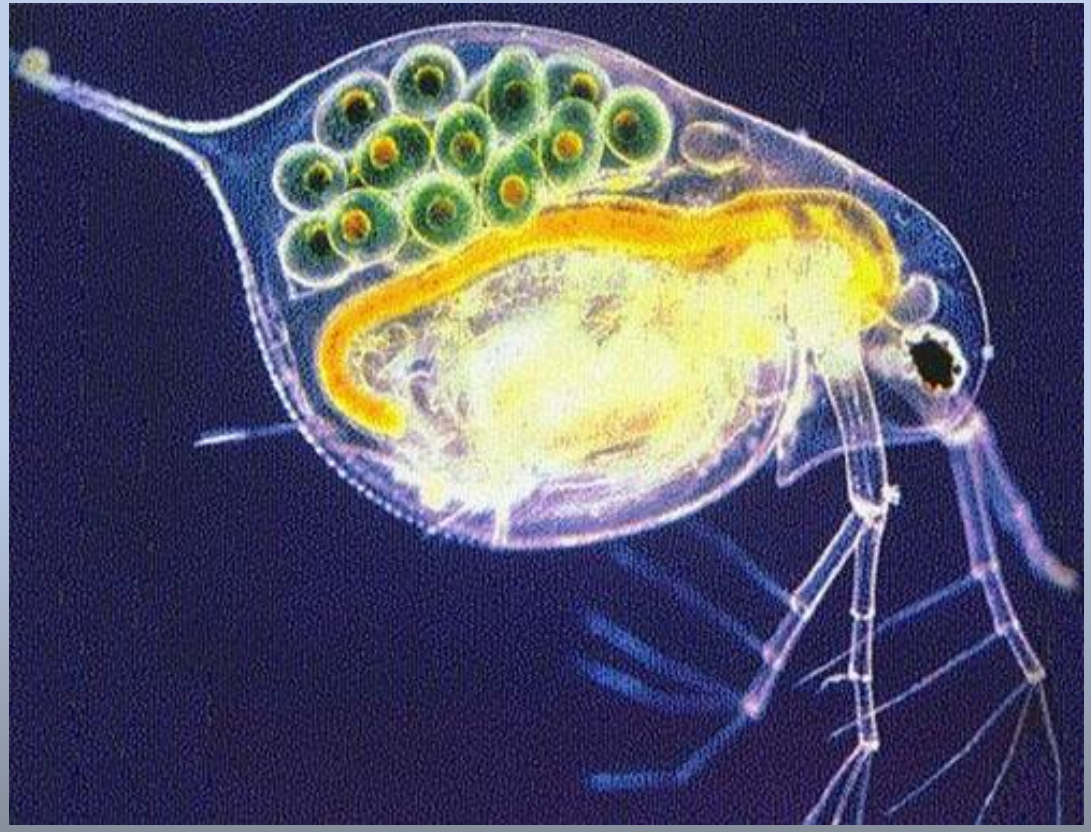


Партеногенез

Партеногенез-девственное размножение, одна из форм полового размножения организмов, при которой женские половые клетки развиваются без оплодотворения. Партеногенетическое размножение описано для тлей, дафний, некоторых рыб и др. животных.

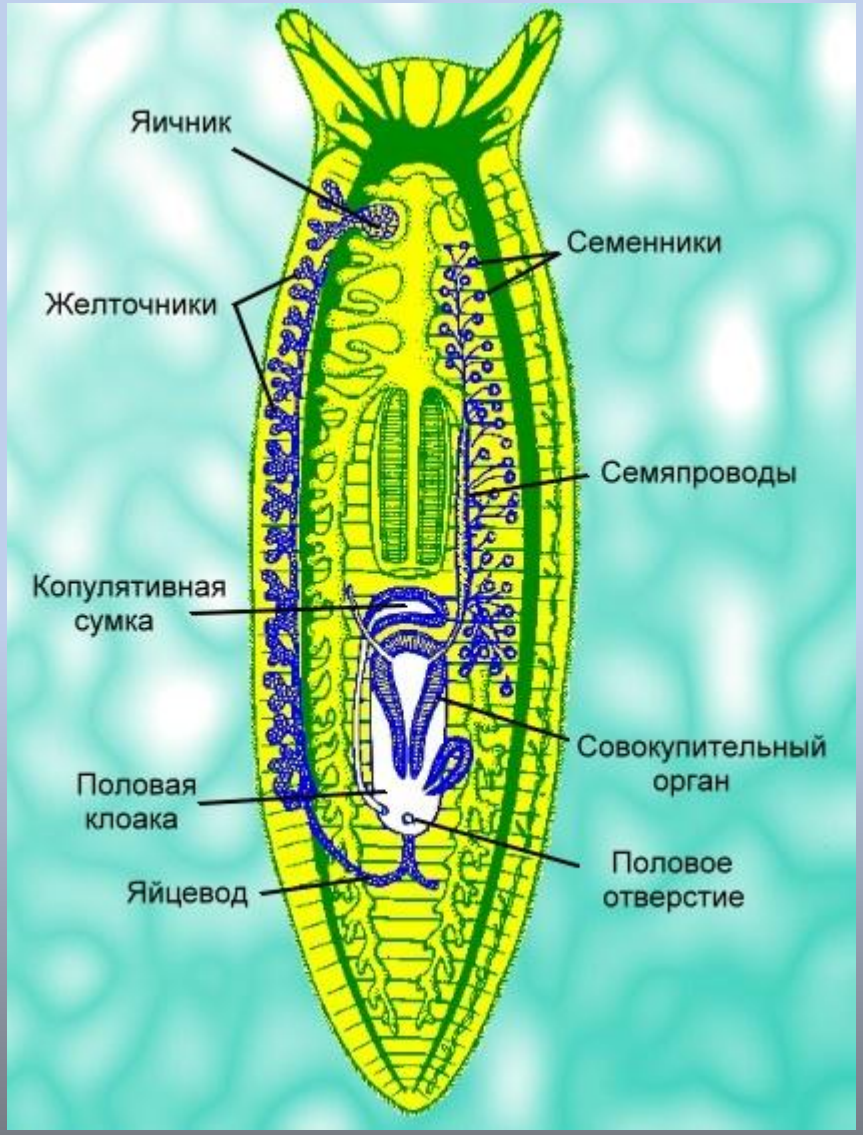


Образование яйце клетки при партеногенезе, как правило, происходит путем обычного митотического деления, без редукции хромосом и их перекомбинирования. Развивающиеся организмы при этом полностью идентичны материнскому.



Гермафродитизм — одновременное или последовательное наличие у организма мужских и женских половых признаков и репродуктивных органов.

Различают естественный гермафродитизм, присущий различным видам животных и растений (однодомность) и аномальный (патологический) гермафродитизм нормально раздельнополых животных



- . У многих перепончатокрылых насекомых, в том числе и у медоносной пчелы, яйцеклетки образуются в результате мейоза и являются гаплоидными. Они могут быть оплодотворены, а могут развиваться и партеногенетически. Пчелиная матка, например, откладывает как оплодотворенные, диплоидные яйца, так и неоплодотворенные, гаплоидные. Из диплоидных яиц развиваются самки (в зависимости от кормления личинок - рабочие пчелы или матки), а из гаплоидных в результате партеногенетического развития

Тля.Самки рождаются беременными.

Размножение тлей в основном происходит через живорождение.У многих видов новорождённые тли рождаются уже беременными,то есть яйцеклетка внутри матери начинает развитие ещё до момента появления на свет самой матери, и через 10-14 дней рождается новая тля.





Преимущества и недостатки принципа.

- Недостатком данного принципа размножения будет то, будут рождаться идентичные особи, т.е. не будет изменчивости, значит не будет материала для естественного отбора. Поколения в таком процессе не могут повторяться бесконечно.
- Преимуществом можно считать то, что рост и развитие будет более быстрым.

Решение возникающих проблем принципа.

- Решением может послужить генная инженерия. Вводя новые доминантные гены в организмы мы можем возобновить эволюцию данного вида.