Приложение 2

**Периодизация жизни животных.**

Развитие организма при половом размножении начинается с оплодотворения и продолжается до смерти. За этот период он проходит все стадии: образуется в результате оплодотворения, рождается, растет, развивается, размножается, стареет и умирает. Процесс развития особи от момента образования зиготы в результате слияния половых клеток и до смерти называется онтогенезом.

Для удобства изучения его делят на периоды: эмбриональный- от образования зиготы до рождения или же выхода из яйцевых оболочек и постэмбриональный- от выхода из яйцевых оболочек или рождения до смерти организма.

Продолжительность эмбрионального периода у разных видов животных различная. Эмбриональный период является одним из самых важных и сложных; идет развитие зародыша. Изменения, происходящие в этот период могут иметь самые разные: положительные или отрицательные для организма последствия.

Постэмбриональный период подразделяется на следующие стадии:

* 1. Формирование и рост организма- от рождения до взрослого состояния.

Продолжительность периода различна, происходит рост и половое созревание.

2. Половая зрелость- период активного размножения. Продолжительность его может

сильно различаться от нескольких часов у поденки до нескольких десятков лет,

например у попугаев и черепах.

3. Старость начинается с окончания периода размножения и продолжается до

естественной смерти, продолжительность периода различна, угасают все функции

организма, проявляются болезни, ослабевают органы чувств, животные становятся

легкой добычей для хищников и паразитов.

**Задания:**

I. Прочитайте текст.

II.Обсудите вопросы:

1. Что такое онтогенез?

2. На какие периоды подразделяется онтогенез?

3.Дайте характеристику периодов онтогенеза по плану:

а) название периода;

б) продолжительность периода;

в) особенности периода.

III. Прокомментируйте схему на доске.