

Лабораторная работа №9

«Строение яйца и развитие зародыша птицы»

Цель: изучить способы размножения, типы развития у животных.

Оборудование: учебник, инструктивные карты.

Ход работы

1. Ответьте на вопросы:

- 1) Как называется половая клетка?
- 2) К какому типу размножения относят почкование у гидры?
- 3) Как называется процесс слияния яйцеклетки и сперматозоида?
- 4) Как называются организмы имеющие женские и мужские половые органы?
- 5) Как называется развитие организмов, при котором они проходят четыре стадии (ответ состоит из двух слов)
- 6) Какое оплодотворение характерно для рептилий?

2. Заполните таблицу:

Способы размножения	По 3 примера животных
Бесполое размножение	
Деление на две части	
Деление на множество частей	
Почкование	
Половое размножение	
Слияние половых клеток у раздельнополых животных	
Слияние половых клеток у	

гермафродитов	
---------------	--

3. Заполните таблицу:

Характеристика типов развития	Прямое развитие	Непрямое развитие	
		С полным превращением	С неполным превращением
1. Особенности (в виде схемы)			
2. Примеры животных			

4. Выберите номера правильных утверждений:

1. Одной из стадий развития жука является куколка.
2. Личинки кузнечиков похожи на своих родителей.
3. Превращение личинки во взрослое насекомое называется метаморфозом.
4. Личинки не линяют
5. Яйцо-личинка-куколка. Это стадии развития с полным превращением.
6. Куколка – это стадия роста и активного питания.
7. К группе насекомых с полным превращением относят бабочек и пчел.

5. Распределите животных (тигр, пчела, гусь, морской ёж, голубь, майский жук, ящерица, мотылек луговой):

- 1) Развитие без превращения

6. Собери жизненные циклы, с помощью цифр и стрелок (например, 1→2→3):

1) Клопа

1



2



3



4



5



6



7



8



7. Сделайте вывод (по цели).