

Лабораторная работа №8
«Формирование условных рефлексов у аквариумных рыб»

I вариант

Цель: изучить нервную систему, рефлекс, инстинкт и органы чувств у животных.

Оборудование: учебник, инструктивные карты.

Ход работы

1. Вставьте пропуски в тексте:

- 1) Среди многочисленных органов чувств самыми распространенными являются: 1, 2, 3, 4, 5 и 6.
- 2) Эвглена способна различать свет и тьму при помощи – 7 глаза.
- 3) У паука 4 пары глаз, но видит он плохо, у мухи глаза называют 8, один глаз состоит из множества 9.
- 4) У рыб есть особый орган способный воспринимать силу тока воды. Он называется 10.
- 5) У земноводных есть полость 11, отсутствующая у рыб.
- 6) У пресмыкающихся нет наружного уха, но есть 12 и 13.
- 7) У птиц хорошо развит 14, поэтому птицы могут совершать разнообразные движения во время полета.
- 8) У птиц бывает 15 или 16 зрение.

1. _____

9. _____

2. _____

10. _____

3. _____

11. _____

4. _____

12. _____

5. _____

13. _____

6. _____

14. _____

7. _____

15. _____

8. _____

16. _____

2. Заполните таблицу, отметив знаком «+» наличие определенных органов чувств у червей и моллюсков.

Органы чувств червей и моллюсков

Органы чувств	Черви			Моллюски		
	Плоские	Круглые	Кольчатые	Двустворчатые	Брюхоногие	Головоногие
Глаза						
Органы осязания						
Органы равновесия						
Органы химического распознавания						

Сделайте вывод по таблице о том, у каких животных (моллюсков или червей) органы чувств развиты лучше.

3. Заполните таблицу, отметив знаком «+» наличие определенных органов чувств у различных членистоногих.

Органы чувств членистоногих

Органы чувств	Ракообразные	Пауки	Насекомые
Глаза			
Органы осязания			
Органы равновесия			
Органы химического распознавания			

Сделайте вывод по таблице о том, у каких членистоногих органы чувств развиты лучше.

3. Где расположены органы обоняния у пресмыкающихся?

4. Где расположены органы обоняния у млекопитающих?

5. Сделайте вывод (по цели).