

Лабораторная работа №3

«Изучение способов поглощения пищи у животных»

Цель: изучить способы поглощения пищи у животных, определить особенности системы пищеварения у животных.

Оборудование: учебник, инструктивные карты.

Ход работы

1. Заполнить таблицу:

Усложнения системы пищеварения у животных

№ п/п	Тип животных (представители)	Где происходит пищеварение	Усложнения в пищеварительной системе (по сравнению с предыдущим типом животных)
1	Простейшие (амеба)		
2	Кишечнополостные (гидра)		
3	Плоские черви (планария)		
4	Кольчатые черви (дождевой червь)		
5	Позвоночные животные (собака)		

2. Определите верные утверждения:

- 1) Животные потребляют готовые органические вещества.
- 2) В результате пищеварения образуются сложные органические вещества.
- 3) У гидры замкнутая кишечная полость.
- 4) Среди животных нет паразитов.
- 5) Важную роль в процессе пищеварения играют ферменты.
- 6) Животные непосредственно усваивают солнечную энергию.
- 7) Всасывание питательных веществ происходит в кишечнике.

3. Определить способ питания животного по фразе:

- 1) Мы ближе всех к автотрофам. Зря они нас не любят! Ведь некоторые из нас помогают им размножаться!
- 2) Мы – самые беспощадные! Нет от нас спасения! Мы бы не были такими, только очень хочется кушать.
- 3) Мы – санитары планеты. Без нас Земля быстро превратится в свалку!
- 4) Мы – самые дружелюбные. Мы любим жить в мире и дружбе с другими существами! Мы очень много делаем друг для друга!

5) А мы – эгоисты! Себя обожаем! Хозяйскою пищей себя мы питаем! Вот только мы хищников не понимаем: хозяев мы видеть живыми желаем!

4. Сделайте вывод (по цели).

Лабораторная работа №4

«Изучение способов дыхания у животных»

Цель: изучить способы дыхания у животных.

Оборудование: учебник, инструктивные карты.

Ход работы

1. Заполнить таблицу:

Эволюция органов дыхания

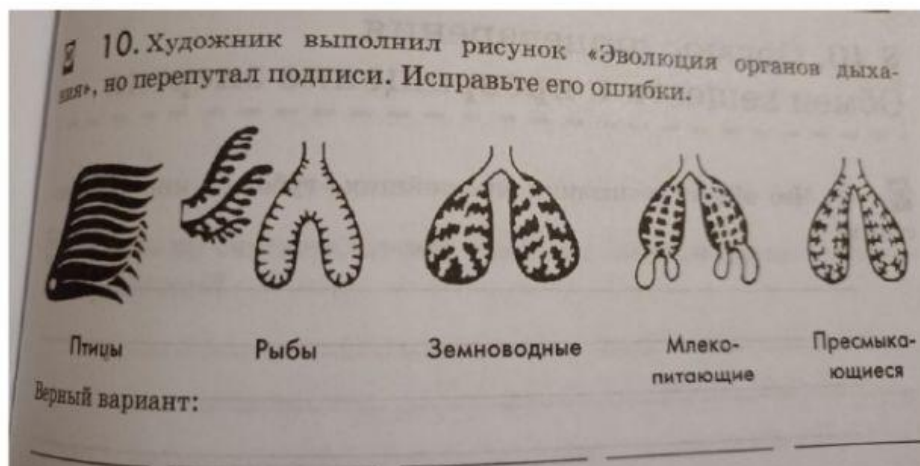
№ п/п	Название групп животных	Органы дыхания
1	Одноклеточные	
2	Кишечнополостные	
3	Морские кольчатые черви	
4	Моллюски	
5	Членистоногие	
6	Ланцетник	
7	Рыбы	
8	Земноводные	
9	Пресмыкающиеся	
10	Птицы	
11	Млекопитающие	

2. Отметьте верное суждение или нет:

1) Впервые дыхательная система появляется у всех представителей типа Кольчатые черви.

- 2) Органы дыхания животных разнообразны и зависят от условий среды обитания.
- 3) Все животные, живущие в воде, дышат при помощи жабр.
- 4) Дыхательная система млекопитающих состоит из воздухоносных путей, воздушных мешков, легких.

3. Исправьте ошибки.



4. Сделайте вывод (по цели).