

Тема: Питание и пищеварение у животных.

Домашнее задание: изучить теоретический материал; записать в тетрадь «Питание и пищеварение животных» (смотреть ниже).

ПРОЧИТАТЬ!

Питание животных так же важно, как и питание растений. Растения производят себе пищу в процессе фотосинтеза, но животные не обладают такой способностью, поэтому им приходится полагаться на растения или других животных в качестве источника питания. Животные получают свое питание либо напрямую питаясь растениями (**травоядные**), либо опосредованно, поедая животных, которые едят растения (**плотоядные**). Некоторые животные (в том числе человек) питаются как растениями, так и животными; их называются **всеядными**. Все живые организмы нуждаются в пище для выживания, роста и размножения.

Есть два основных типа питания живых организмов, которые классифицируются в зависимости от способа получения пищи:

Автотрофный (характерен для растений, зеленых водорослей и цианобактерий) – растение самостоятельно для себя вырабатывает питательные вещества.

Гетеротрофный (характерен почти для всех животных, в том числе и человека) – едят готовые органические вещества.

Типы гетеротрофного питания:

Сапротрофное питание

Паразитическое питание

Сапротрофное питание

Есть организмы, которые питаются пищей растительного и животного происхождения; мертвыми и разлагающимися органическими веществами или экскрементами животных. Этот способ питания характерен для большинства животных, включая человека. Вот некоторые примеры животных-сапрофагов: жуки мертвоеды, кожееды, навозники, дождевые черви, нематоды, клещи, личинки мух, мокрицы, донные бокоплавы, речные раки, грифы, вороны, гиены и многие другие животные.

Паразитарное питание

Это тот способ питания, при котором одни организмы (паразиты) питаются другими (хозяевами), не убивая их. Паразиты вредят хозяину, которым может выступать как растение, так и животное. Паразиты вызывают болезни у людей, домашних животных и сельскохозяйственных культур. К паразитам относятся следующие животные: вши, блохи, клещи, комары, нематоды, плоские черви, некоторые виды кольчатых червей, моллюсков и членистоногих.

ЗАПИСАТЬ В ТЕТРАДЬ!

Питание и пищеварение животных.

Питание - поступление в организм органических веществ.

У животных **гетеротрофное** питание!!! (получают готовые органические вещества)

Питательные (органические) **вещества**- строительный материал и энергия для клеток и для организма в целом!!!

Способы питания:

1. **Фильтрация** → губки, киты, двусторчатые моллюски.

2. **Всасывание** → бабочки - без прокола,

→ тля, комары, клещи - с проколом (**паразиты**)

3. **Поедание кусочками:**

Фитофаги → растительноядные

Хищники → убивают жертву.

Сапротрофы → питаются мертвой органикой.

Пищеварение - процесс расщепления сложных веществ на простые с помощью пищеварительных соков.

Типы пищеварения животных

1. Внеорганизменное → пауки

2. Организменное: а) внутриклеточное; б) полостное

Пищеварительная система:

1. **Замкнутая** - не переваренная пища выводится через рот (у плоских червей)

2. **Сквозная** - есть анальное отверстие.

Отделы:

Пищеварительная трубка	Железы
1. Рот (челюсти, зубы, язык...)	слюнные
2. Глотка	
3. Пищевод	
4. Желудок - частичное расщепление пищи. камеры → 1 - у большинства, 2 - раки, птицы, зайцеобразные 4 - жвачные парнокопытные (олени, быки, козы, овцы, жирафы....)	мелкие железы желудка

5.Тонкий кишечник - расщепление и всасывание пищи	поджелудочная, печень
6. Толстый кишечник - накопление и выделение кала, живут симбиотические бактерии	

