

**Обмен веществ.
Питание.
Пищеварение**

Цель урока:

**Сформировать представление об
основных процессах,
протекающими в ходе обмена
веществ**



План урока

1. Что такое обмен веществ?
2. Особенности внешнего обмена веществ
3. Пищеварение

Что такое обмен веществ?

**Разнообразные реакции синтеза, окисления и
взаимопревращения различных молекул.**



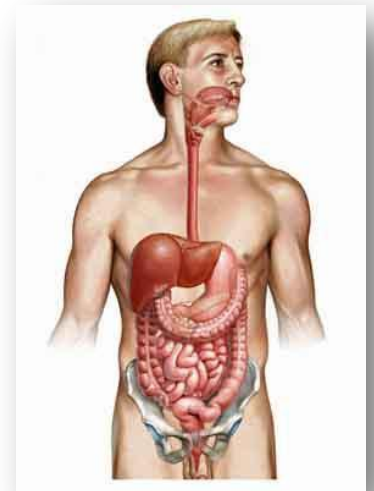
Вопрос №1: Из каких процессов складывается общий обмен веществ? Опишите их.



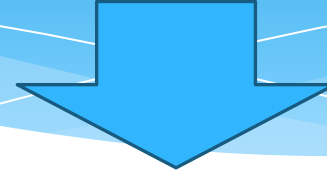
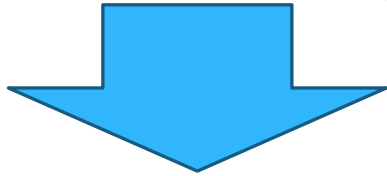
1. Процесс питания (обеспечивает проникновение в организм веществ, которые выступают в роли строительного материала)
2. Дыхания (кислород, окисляет органические вещества и освобождает энергию, необходимую для жизнедеятельности)
3. Выделения (вредные для организма вещества поступают из внутренней среды во внешнюю)

Вопрос №2: Из каких этапов складывается процесс пищеварения?

1. Механическая обработка пищи в ротовой полости и желудке, смешивание с пищеварительными соками
2. Расщепление крупных органических молекул
3. Всасывание в кровь



Обмен веществ (Метаболизм)



Пластический обмен
(ассимиляция)-
**Совокупность реакций,
обеспечивающих
клетку
строительным
материалом**

Энергетический обмен
(диссимиляция)-
**Совокупность
реакций,
обеспечивающих
клетку
энергией**

Вопрос №3: Какова роль ферментов в процессах обмена веществ?

Участвуют в осуществлении процессов обмена веществ и в реализации генетической информации



Вопрос №4: Почему в продуктах питания человека должны обязательно присутствовать белки?



Домашнее задание

Параграф 32, вопросы после параграфа

