

Тема:

«Пищеварение в кишечнике.
Всасывание питательных
веществ»

Проверка домашнего задания

- Перечисли какие функции выполняет желудок.

Функции желудка

- 1. Пища постоянно перемешивается.
- 2. Пища обеззараживается соляной кислотой
- 3. Фермент желудочного сока **пепсин** расщепляет белки на фрагменты (пептиды)
- 4. Фермент желудочного сока **амилаза** расщепляет углеводы на простые сахара.
- 5. Фермент желудочного сока **липаза** начинает расщеплять жиры молока.

Проверим заполнение таблицы усно

Название слоя желудка	Ткань, особенности строения, функция
Внутренний слой	
Средний слой	
Наружный слой	

Задание №1

- Перечисли какие функции выполняет 12перстная кишка

Задание №2

- Заполни таблицу: «Пищеварение в 12 перстной кишке»

Исходные продукты	Название фермента	Продукты расщепления
Сложные углеводы	амилаза	простые углеводы
Белки	трипсин	пептиды
Жиры	липаза	жирные кислоты, глицерин

Задание №3

- Почему печень называют главной лабораторией организма?
- Значение желчи: (стр.141)
- Каковы тайны печени! (самостоятельно)

Функции печени

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Функции печени:

- 1. Обезвреживание крови, поступившей из кишечника (ядовитые соли аммония преобразуются в мочевину)
- 2. Задержание и разрушение эритроцитов, использование их для выработки желчи.
- 3. Превращение излишек глюкозы в гликоген (животный сахар).
- Синтез аминокислот, недостающих организму, но только заменимых.

Задание №4

- Каково значение поджелудочной железы?
- 1.
- 2.

Задание №5

- Опиши строение тонкого кишечника.
- 1. Длина тонкого кишечника
- 2. Почему внутренняя поверхность кишечника кажется бархатной?
- 3. Что такое кишечная ворсинка?
- 4. Чем покрыта поверхность кишечной ворсинки?
- 5. Какое это имеет значение?
- 6. Зарисуй рис. 67 подпиши его

Задание №6

- Какое значение имеет тонкий кишечник?

- 1. Окончательное переваривание пищи.
- 2. Всасывание питательных веществ в кровь.

Задание №7

- Заполни таблицу: «Пищеварение в тонком кишечнике»

Исходные продукты	Название фермента	Продукты расщепления
Сложные углеводы	сахараза мальтаза	
Белки	Трипсин эрипсин	
Жиры	липаза	

Задание №7

- Заполни таблицу: «Пищеварение в тонком кишечнике»

Исходные продукты	Название фермента	Продукты расщепления
Сложные углеводы	сахараза мальтаза	глюкоза
Белки	трипсин эрипсин	аминокислоты
Жиры	липаза	жирные кислоты глицерин

Задание №8

- Где расположен аппендикс?

- У большинства людей он размещён в правой части живота, ниже пупка.



Задание №8

- Где расположен аппендикс?
- Что такое аппендикс?

- Дети, которым в раннем возрасте необоснованно удалили отросток слепой кишки,
- люди со "случайно" удаленными аппендиксами чаще других страдают от множества заболеваний.
- Людям с удаленным аппендиксом труднее восстанавливать микрофлору кишечника после заражения какой-либо инфекцией.
- **Аппендикс – это важнейший орган иммунной системы.**

Задание №9

- Каково строение толстого кишечника?
- Какого значение толстого кишечника?