

Пищеварение в  
кишечнике.  
Всасывание.

8 класс

БИОЛОГИЯ

# Вопросы.

1. Какие три типа железистых клеток в слизистой желудка вырабатывают желудочный сок?

Заполните таблицу:

Элементы желудочного сока	Функции отдельных его составляющих

Элементы желудочного сока	Функции отдельных его составляющих
1. Слизь	Предохраняет стенки желудка от повреждения
2. Соляная кислота	Убивает вредные микроорганизмы
3. Ферменты	Пепсин-молекулы белка распадаются на аминокислоты.

### 3. Какие вещества всасываются в желудке?

- 4. Почему организм не может усваивать пищу в непереваренном виде?
- 5. Где образуется желудочный сок? При каких условиях действуют ферменты желудочного сока?
- 6. Какую роль в пищеварении играет соляная кислота?

7. Почему у людей с пониженной кислотностью желудочного сока часто возникают заболевания желудка?
8. Каким образом пища из желудка попадает в тонкую кишку?
9. Какое влияние на пищеварение в желудке оказывают никотин и алкоголь?

# Пищеварение в кишечнике

- Пищевая кашица из желудка порциями попадает в кишечник, состоящий из тонкой и толстой кишок.
- Двенадцатиперстная кишка.
  1. В неё впадают протоки печени и поступает желчь.
  2. Сок поджелудочной железы.
  3. Кишечный сок- вырабатывает слизистая желудка.

Пищеварительный сок	Железа, в которой образуется пищеварительный сок	Действует на питательные вещества
Пищеварительный сок поджелудоч-ной железы	Поджелудочная железа	Содержит ферменты, расщепляют крахмал, белки, жиры
Желчь	Печень	Повышает активность ферментов, поджелудочной и кишечной желез, облегчает расщепление жиров
Кишечный сок	Железы слизистой оболочки тонкой кишки	Ферменты действуют на белки, жиры, углеводы

# Тонкая кишка

- Центральный отдел пищеварительного тракта, где заканчивается процесс пищеварения и продукты всасываются в кровь.
- Приспособления тонкого кишечника:
  - 1) замедляют передвижение пищевых масс (большая длина 5-6 м, перистальтика)
  - 2) увеличивают поверхность слизистой оболочки тонкой кишки (складки с ворсинками)