

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)