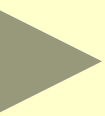
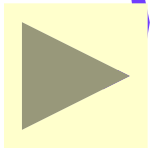


Органы пищеварения



Твоё тело получает пищу и преобразует её в энергию при помощи пищеварения. В процессе пищеварения еда расщепляется до молекул, которые наше тело может усвоить, - это питательные вещества. Клетки потребляют питательные вещества и избавляются от ненужных.



печень

**желчный
пузырь**

**тонкий
кишечник**

**толстый
кишечник**

**ротовая
полость**

язык

пищевод

желудок

**интересные
факты**



Ротовая полость



Процесс пищеварения начинается в ротовой полости. Зубы измельчают пищу, язык прижимает её к нёбу, смешивая со слюной. Когда зубы и слюна делают пищу мягкой, язык проталкивает её к глотке.



Язык

Язык также помогает различать вкус. Вкусовые сосочки на поверхности языка передают сигналы в мозг: сладкое, кислое, солёное, горькое.

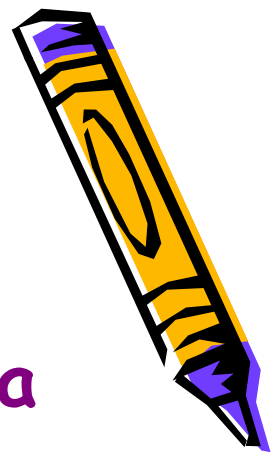


горькое

кислое

солёное

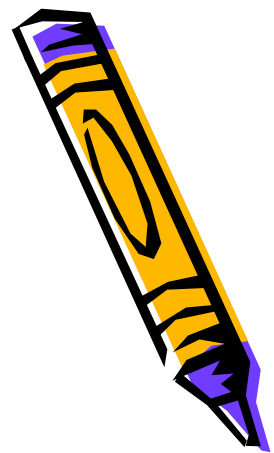
сладкое



Пищевод



Далее
размельчённая
пища по
пищеводу
поступает в
желудок.
Пищевод – это
мышечная трубка,
выстланная
слизистой
оболочкой.



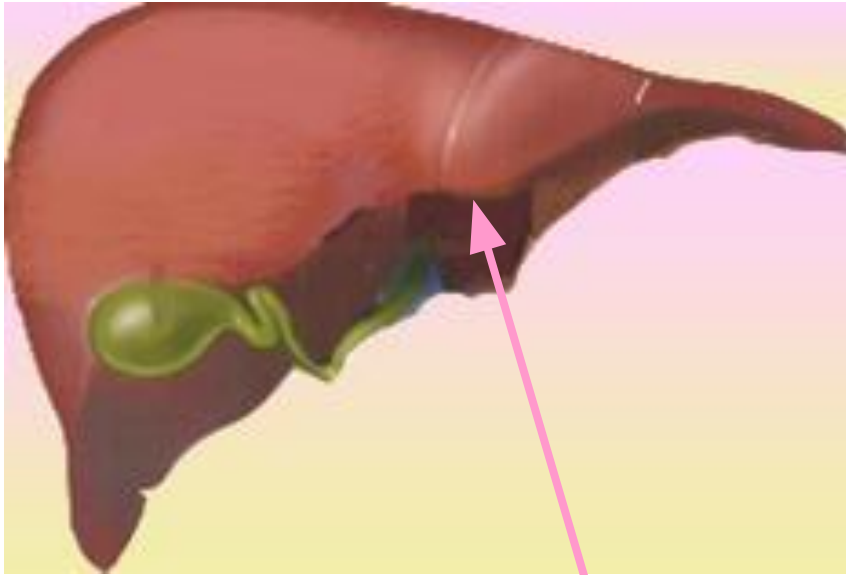
Желудок



Когда пища достигает желудка, мышцы желудка её сдавливают, встряхивают, перемешивают, доводя до кашицеобразного состояния. Здесь пища разлагается под действием соляной кислоты и желудочного сока.



Печень

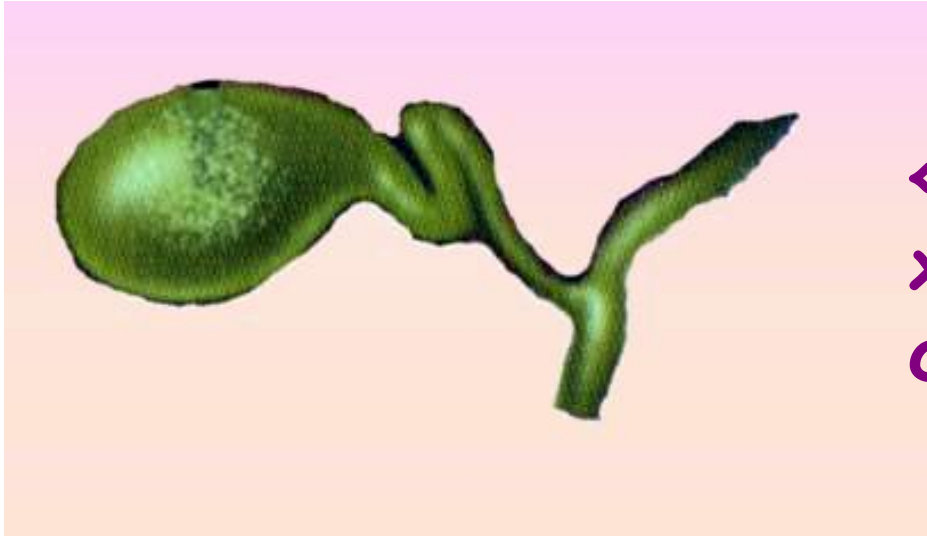


печень

Печень вырабатывает желчь, которая расщепляет пищу и способствует её перевариванию. А так же обезвреживает некоторые вредные вещества, попадающие в организм.



Желчный пузырь



Желчный пузырь - это «мешок», в котором хранится желчь, образованная в печени.



Тонкий кишечник



Процесс пищеварения продолжается в тонкой кишке. Здесь происходит основное пищеварение. Все полезные для организма вещества сквозь стенку тонкой кишки поступают в кровь. Кровоток разносит их ко всем органам тела.



Толстый кишечник



В толстом кишечнике извлекаются минеральные вещества и влага. В кишке остаются лишь плотные отходы. Они перемещаются вниз по прямой кишке. Отходы выделяются в виде фекалий, или кала, через анальное отверстие.



анальное
отверстие

прямая
кишка



Это интересно



- Длина твоего пищеварительного тракта от начала до конца составляет свыше 9 метров!
- В кишечнике одного человека полезных бактерий больше, чем людей на Земле. Миллиарды бактерий помогают переваривать пищу.

