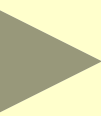
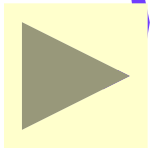
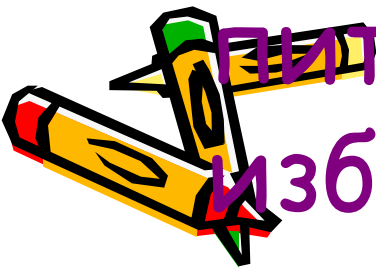


# Органы пищеварения



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.

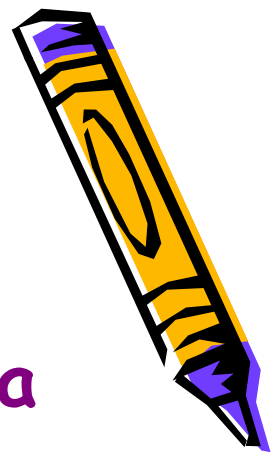


горькое

кислое

солёное

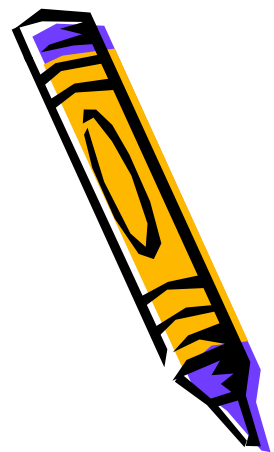
сладкое



# Пищевод



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



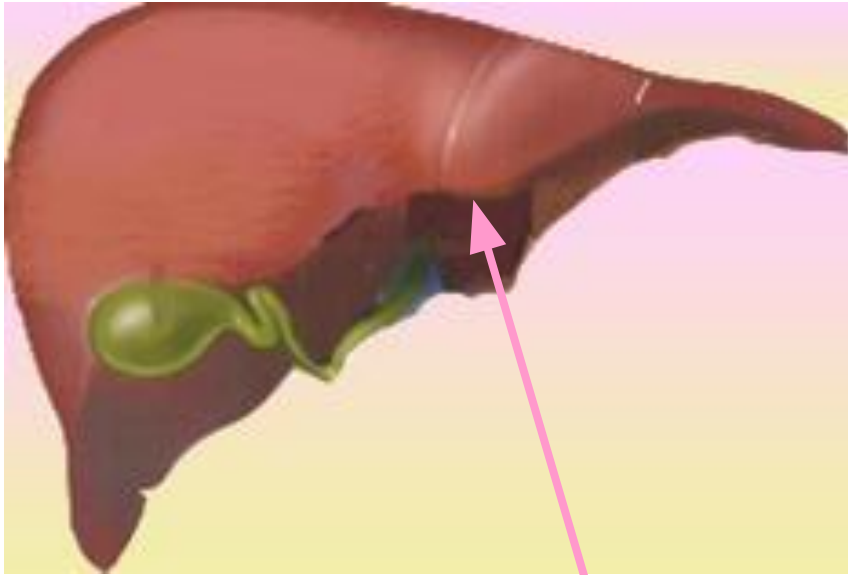
# Желудок



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



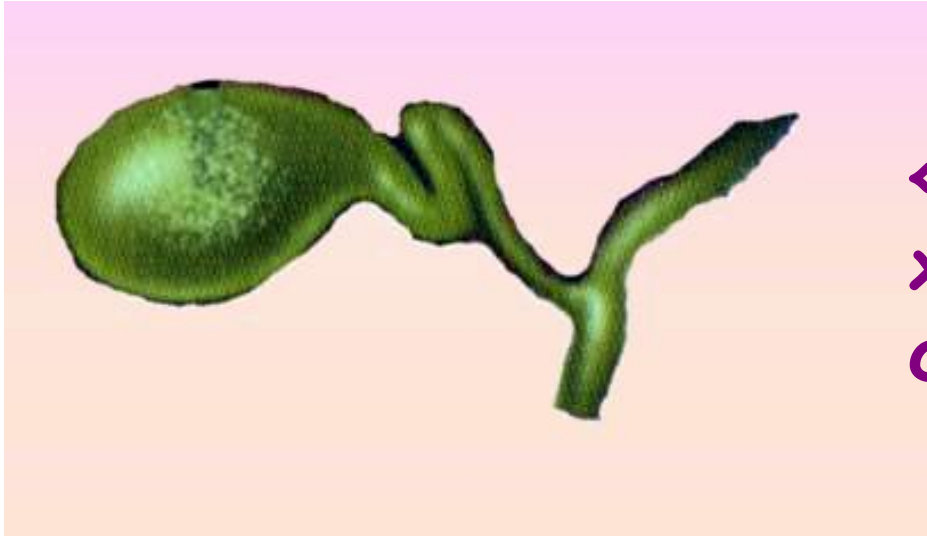
печень

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.

