

# 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**



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



# Пищевод



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



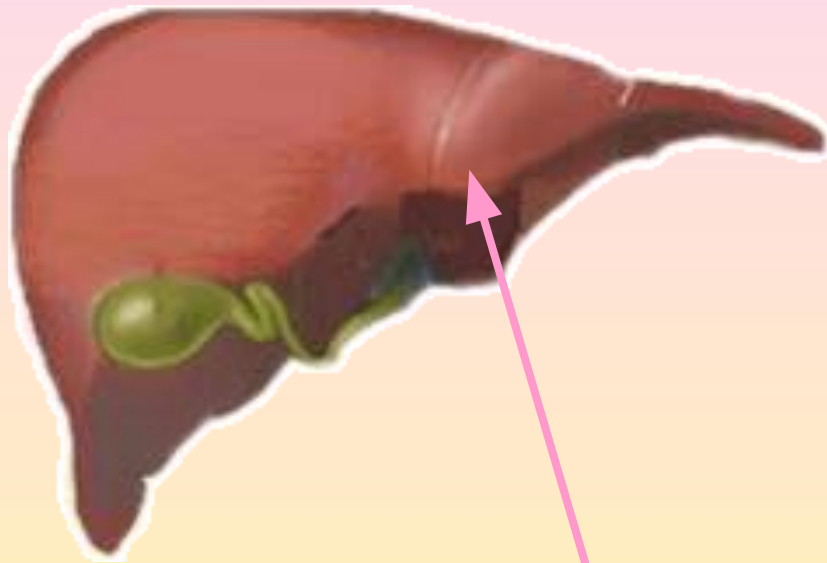
# Желудок



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. Печень 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



анальное  
отверстие

прямая  
кишка

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.



# Это интересно

- **Длина 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.**



Гришина Марина Викторовна  
учитель начальных классов  
Средняя общеобразовательная  
школа №50 ОАО «РЖД»  
п.г.т Ерофей Павлович  
Урок окружающего мира для 3  
класса по учебнику О.Т.  
Поглазовой

- Презентация опубликована на  
сайте - [viki.rdf.ru](http://viki.rdf.ru)

# Использованные ресурсы

- Рисунки для слайда 4 взяты из книги (Рюбель Дорис. Изучаем свое тело. – М.: ООО «Издательство «Аркаим», 2005)
- Рисунки для слайдов 6, 8, 9, 10, 11 взяты из книги (Коломбо Люан. Узнай свое тело. – М.: ТД «Издательство «Мир книги», 2006)
- Остальные рисунки из личного архива