

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 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.



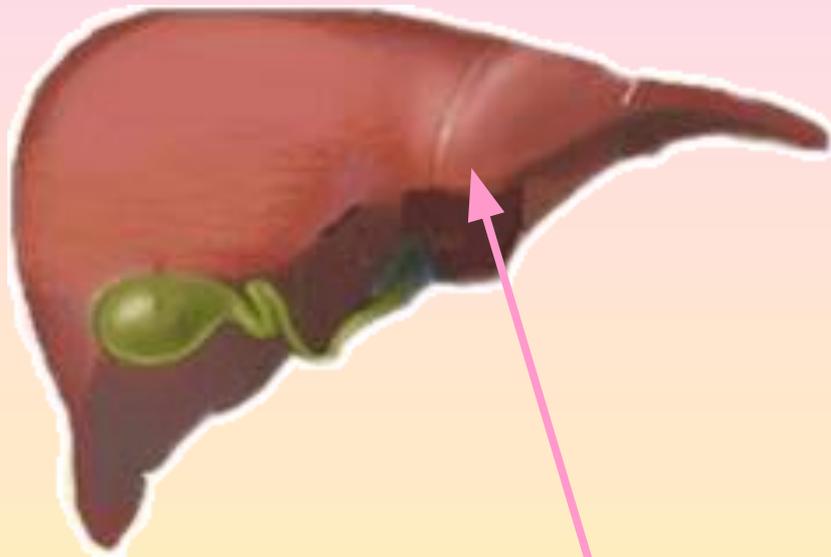
Желудок



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

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