Органы пищеварения



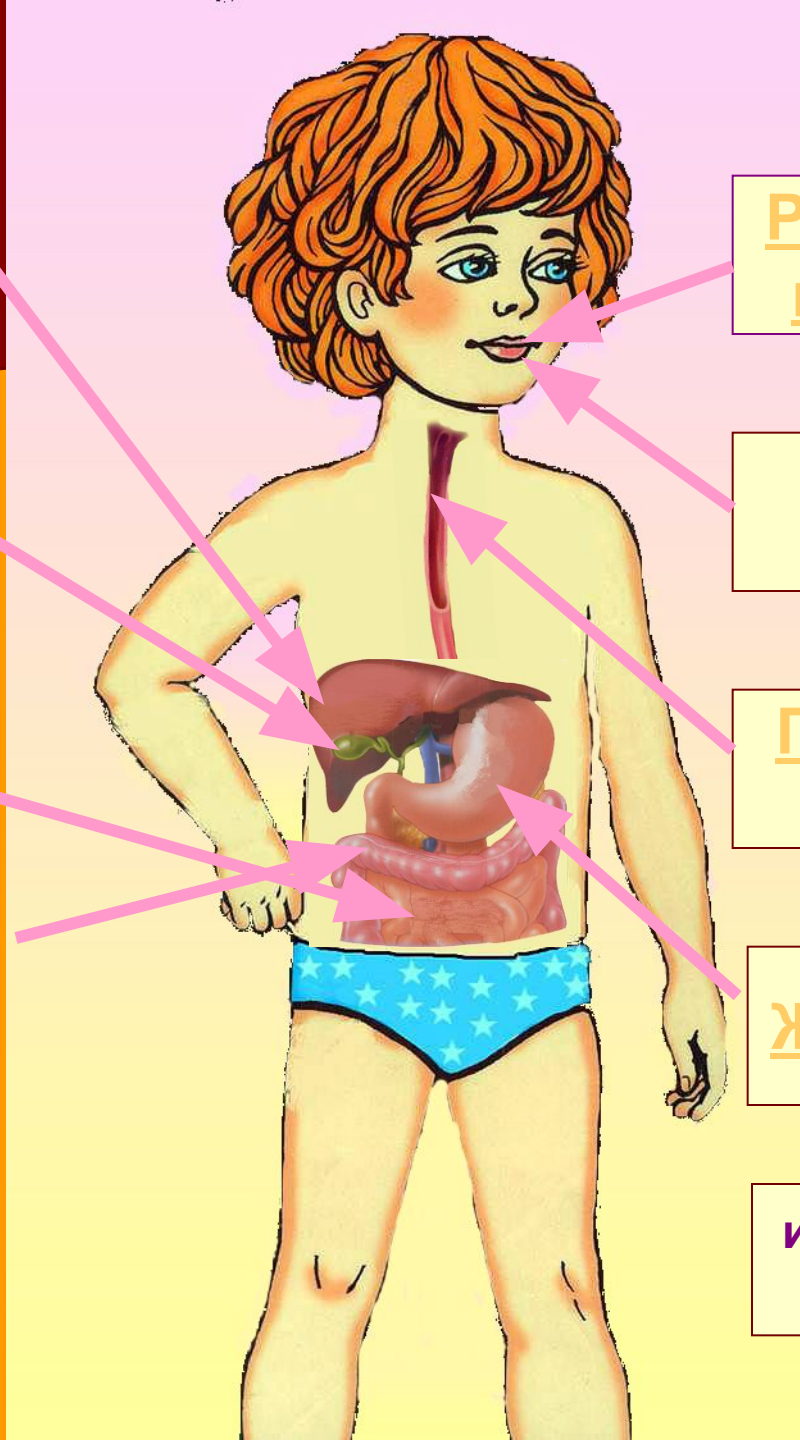
Твоё тело получает пищу и преобразует её в энергию при помощи пищеварения. В процессе пищеварения еда расщепляется до молекул, которые наше тело может усвоить, - это питательные вещества. Клетки потребляют питательные вещества и избавляются от ненужных.

Печень 4

Желчный пузырь

Тонкий 5 кишечник

Толстый 6 кишечник



Ротовая 1 полость

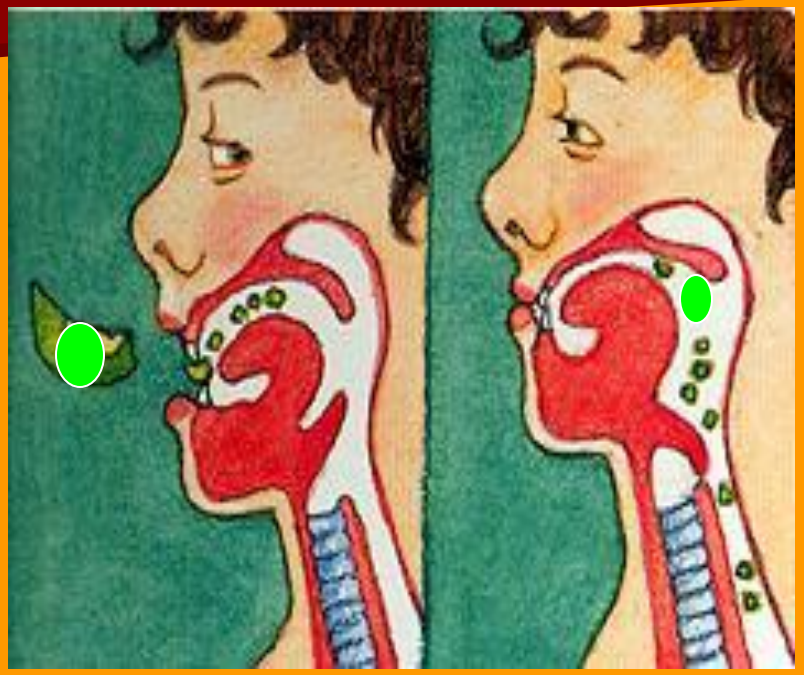
Язык

Пищевод 2

Желудок 3

интересные факты

Ротовая полость

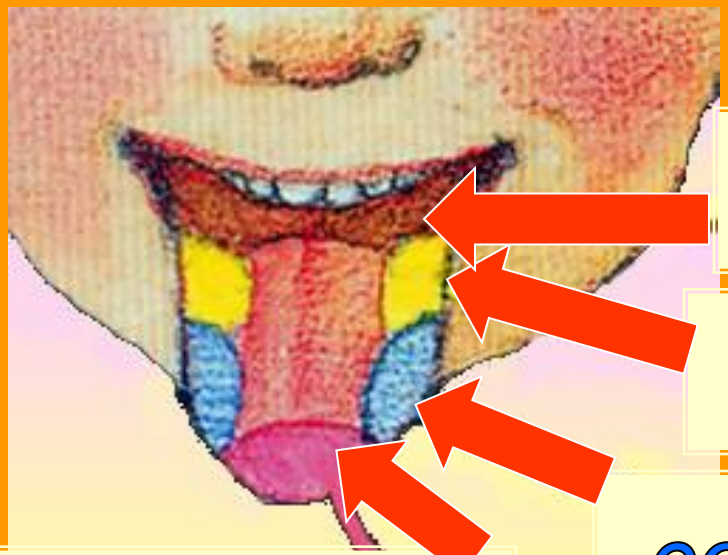


Процесс пищеварения начинается в ротовой полости. Зубы измельчают пищу, язык прижимает её к нёбу, смешивая со слюной.

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

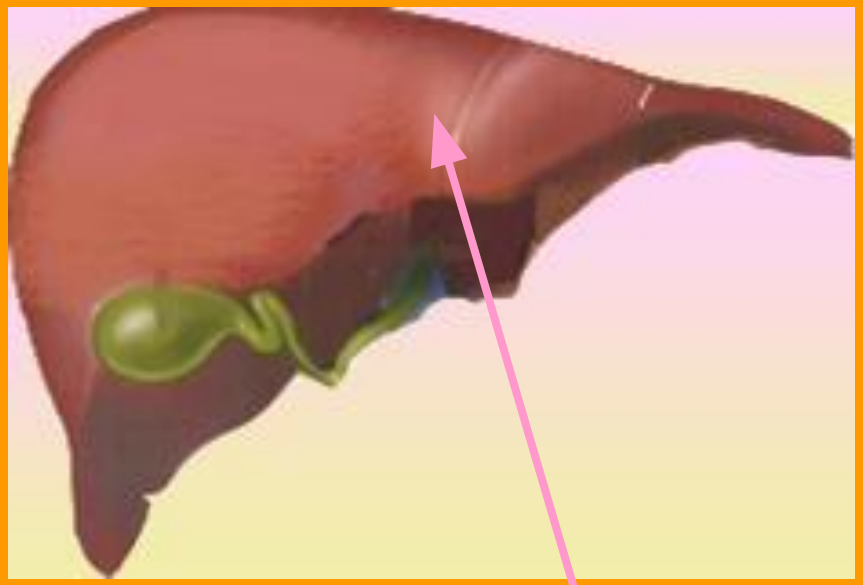
её сдавливают, встряхивают,

перемешивают,

доводя до кашицеобразного состояния.

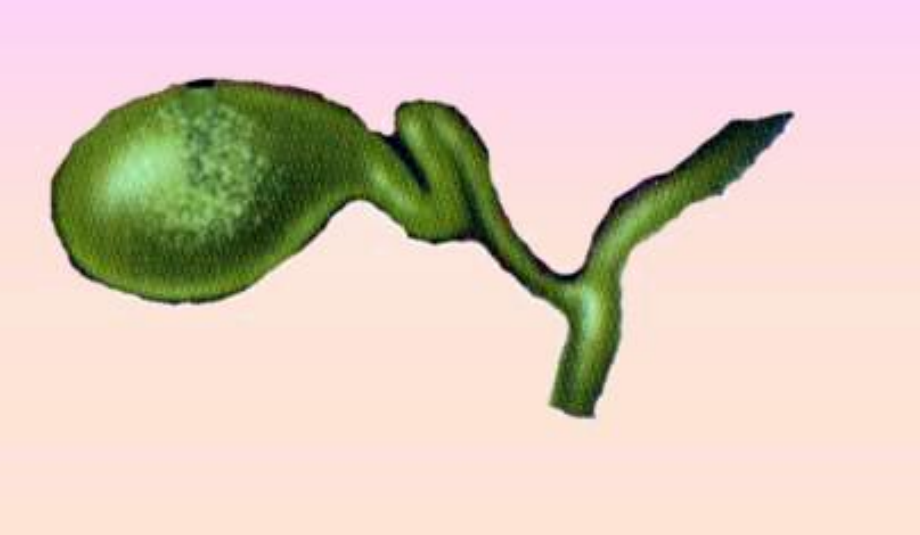
Здесь пища разлагается под действием соляной кислоты и желудочного сока.

Печень



Печень 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



прямая кишка

В толстом кишечнике извлекаются минеральные вещества и влага. В кишке остаются лишь плотные отходы. Они перемещаются вниз по прямой кишке. Отходы выделяются через прямую кишку.

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.**



Проверь себя.

Вспомни название органов пищеварительной системы:

печень

ротовая полость

пищевод

желудок

тонкий кишечник

толстый кишечник



Вспомни название органов пищеварительной системы:

печень

ротовая полость

пищевод

желудок

тонкий кишечник

толстый кишечник



Вспомни название органов пищеварительной системы:

печень

ротовая полость

пищевод

желудок

тонкий кишечник

толстый кишечник



Вспомни название органов пищеварительной системы:

печень

ротовая полость

пищевод

желудок

тонкий кишечник

толстый кишечник



Вспомни название органов пищеварительной системы:

печень

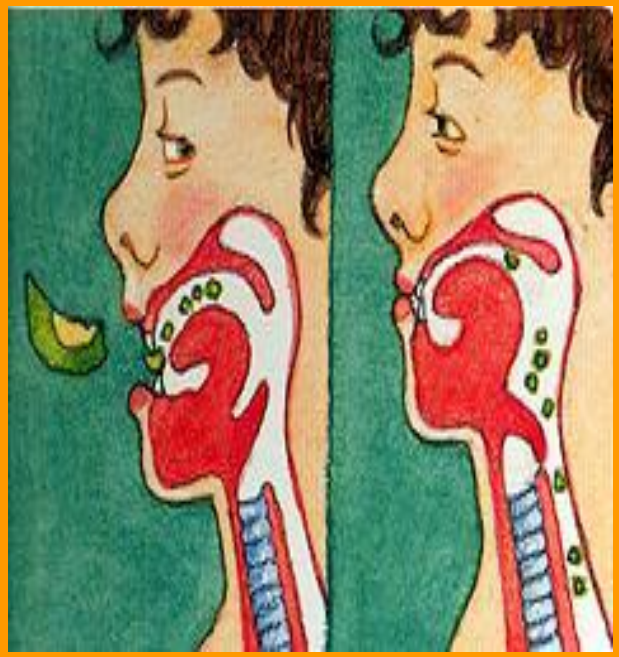
ротовая полость

пищевод

желудок

тонкий кишечник

толстый кишечник



Вспомни название органов пищеварительной системы:

печень

ротовая полость

пищевод

желудок

тонкий кишечник

толстый кишечник



Молодец!