

# Пищеварительная система

Где здоровье, там и я.  
Со здоровьем мы друзья.  
Сила нервы бережёт,  
Сила мужество даёт.  
Спорт нам только помогает  
Не кури и не пей,  
Станешь только ты сильнее,  
Нам зарядка помогает,  
Она здоровье укрепляет.



# **Пищеварительная система**

**– ЭТО СОВОКУПНОСТЬ  
органов пищеварения  
И СВЯЗАННЫХ С НИМИ  
пищеварительных желез**

# Задачи органов пищеварения

- 1. Механическое измельчение пищи**
- 2. Передвижение пищи вдоль пищеварительного тракта**
- 3. Выделение отработанных продуктов**
- 4. Выработка пищеварительных ферментов**
- 5. Всасывание белков, жиров, углеводов, витаминов, минеральных веществ и воды**

**Слюнные железы**



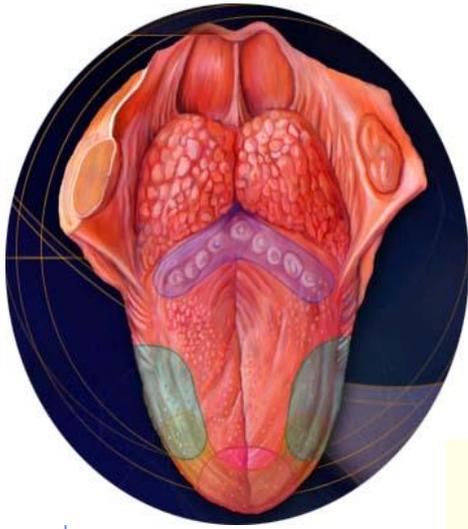
К вкусной пище он привык.  
Орган вкуса – наш...



**Когда мы едим –  
Они работают,  
Когда не едим –  
Они отдыхают.  
Не будем их чистить –  
Они заболеют.**



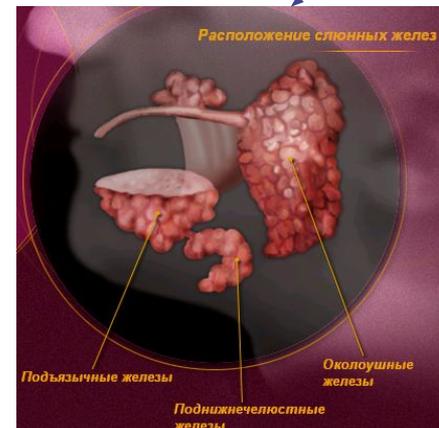
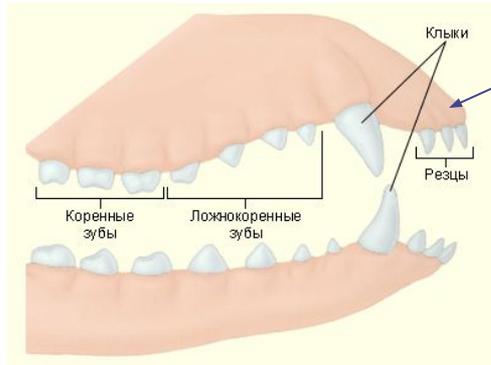
# Ротовая полость



**Язык**

**Зубы**

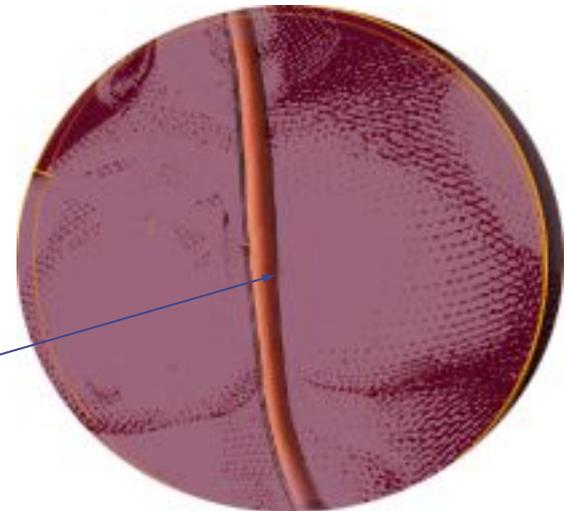
**Слюнные железы**



# Глотка



*Проглатывание*



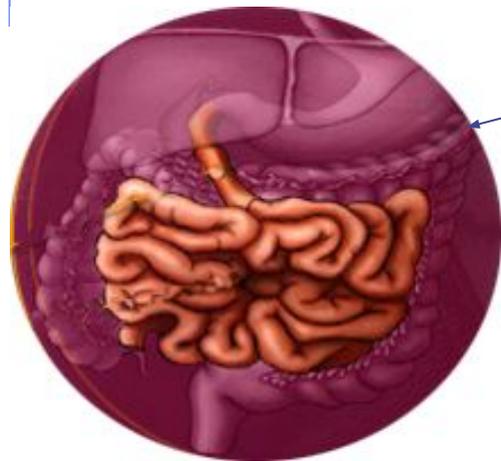
*Прохождение пищи*

Пищевод

# Желудок



*Переваривание пищи  
Ферменты + слизь + HCl*



*Ворсинки + всасывание*

# Кишечник

# Физкультминутка

- Вы, наверное, устали?
- А теперь ребята встали!
- Быстро руки вверх подняли,
- В стороны, вперед, назад,
- Повернулись вправо, влево,
- Тихо сели, вновь за дело.

- Все сказу про Красную шапочку знают,
  - Но только вот здесь заковырка какая:
  - Бабушка в волчьем сидела желудке!
  - Скажу вам, что это лишь милая шутка.
- 
- Желудок размером не очень велик,
  - И бабушек прятать он не привык,
  - У человека и зверя любого
  - Служит желудок совсем для другого.
- 
- Соком желудочным пищу польёт,
  - Побудет чуть-чуть она здесь — и вперёд.
  - Конфета, ватрушка или печенье
  - Дальше отправятся без промедленья!

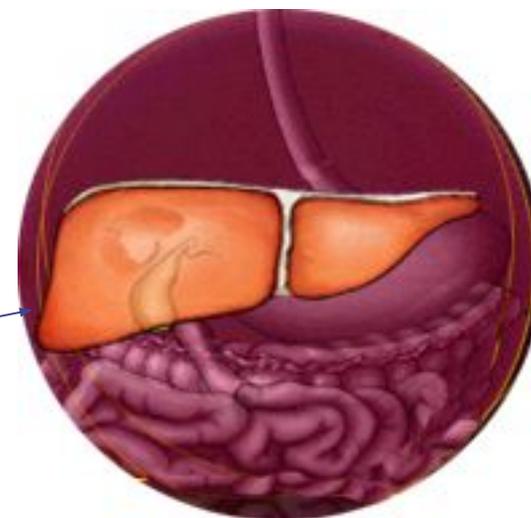


# Поджелудочная железа



*Расщепление белков,  
жиров, углеводов.  
Выработка инсулина*

*Выработка желчи.  
Обезвреживание  
ядовитых веществ*



Печень

Ну, а теперь расскажу вам про печень.

Знайте, что надо её побережь нам.

Печень устроилась, как королева,  
Конечно же, справа, а вовсе не слева.

Зачем она нам? Я отвечу, к примеру,  
Является печень защитным барьером.

Первый удар на себя принимает.

Если попалась отравка какая.

Ну а ещё, словно тайный заводик,

Желчь постоянно она производит.

С этой работой своею незримой

Печень нам просто необходима!

Ротовая полость?

Глотка?

Пищевод

Печень?

Желудок

Тонкая кишка

Толстая кишка

Анус

Поджелудочная железа?

