



Обобщающий урок по теме "Пищеварительная система"

Подготовлено
учителем биологии и географии

МОУ «Воскресеновская СОШ»
Михайловский район
Амурская область

Лазаревой Е.В.

с. Воскресеновка - 2015

«Разминка»

Предлагаю вам, ребята, интересные загадки.
Кто ответ к загадке знает –
быстро руку поднимает.
Кто с анатомией знаком,
тому загадки нипочем.
Кто загадку отгадает,
тот жетончик получает.
Пять жетонов соберешь –
отличную оценку с собою заберешь.

«ПОНЯТИЙНЫЙ ДИКТАНТ»

**Каждому варианту нужно
письменно дать 5 определений по
теме «Пищеварительная система»**

«Загадочные цифры»

Нормальное количество зубов у взрослого человека —

32

Из них: 8 резцов, 4 клыка, 8 малых коренных и 12 больших коренных зубов

«Загадочные

цифры»

3 литра

- ёмкость желудка



«Загадочные цифры»

Вес печени
взрослого человека -

1 – 5 кг



«Загадочные цифры»

5 – 6 метров
длина
тонкого кишечника

«Загадочные цифры»

3 группы

питательных веществ

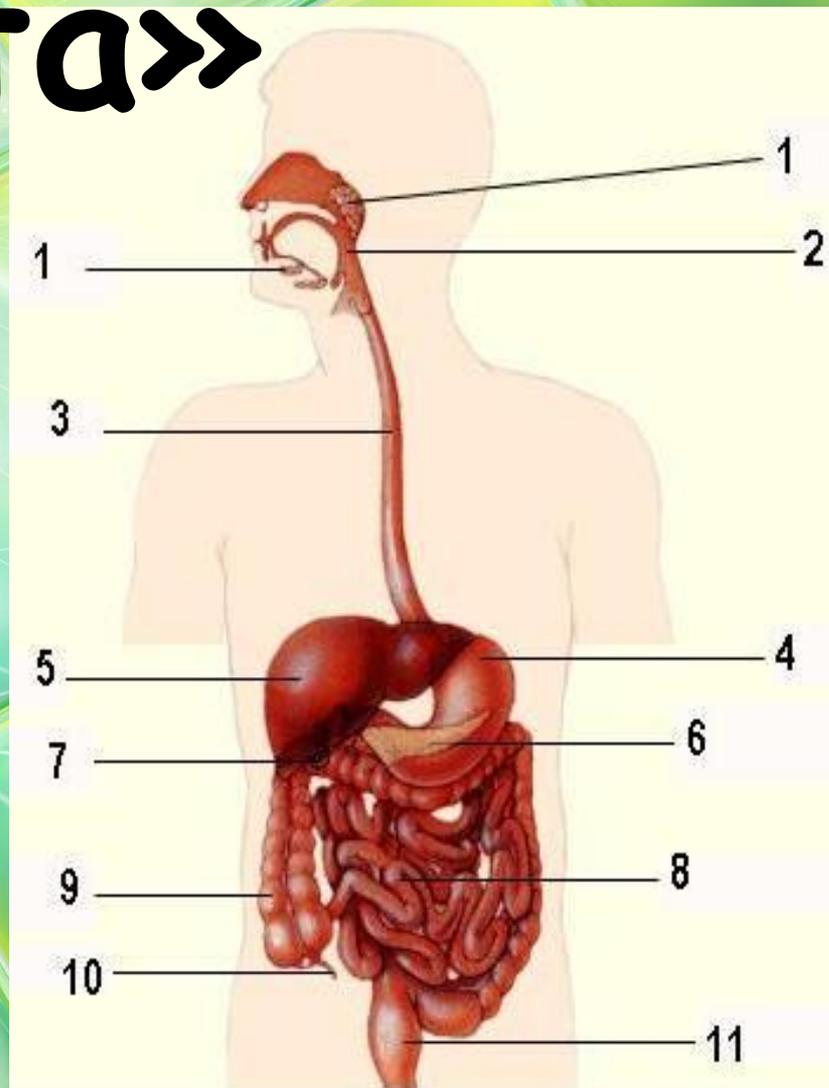
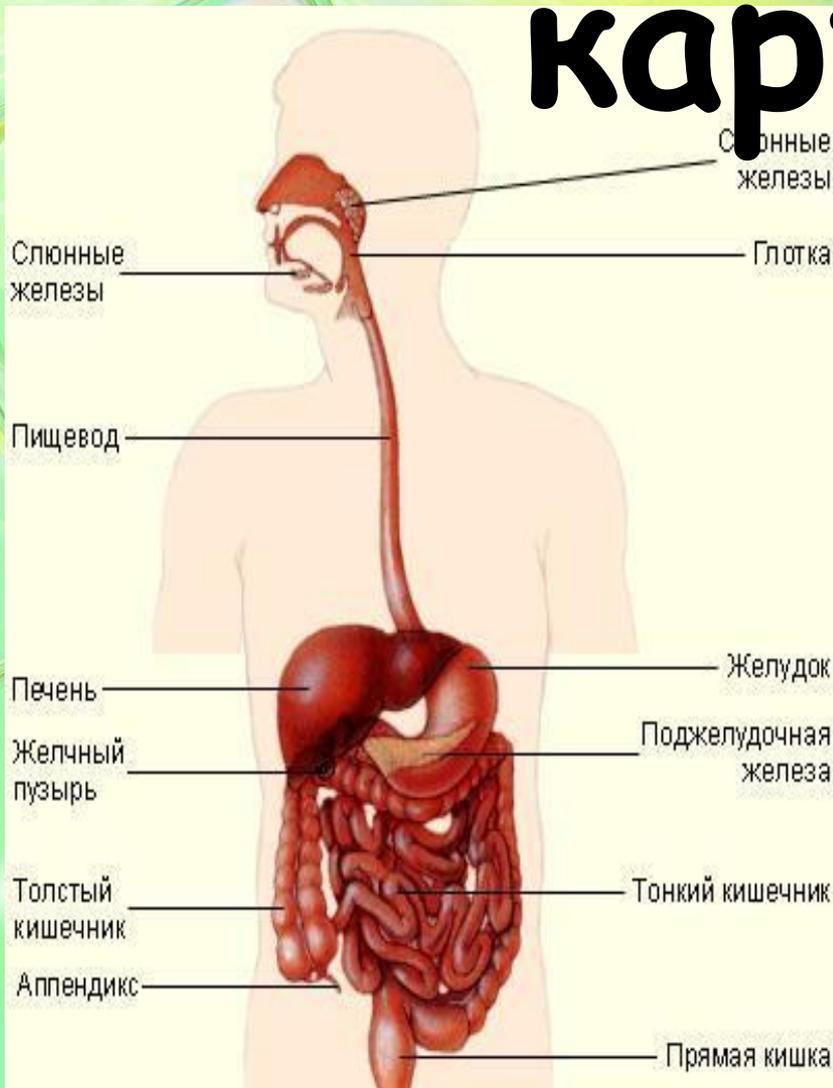
БЕЛКИ

ЖИРЫ

УГЛЕВОДЫ

«Анатомическая

карта»



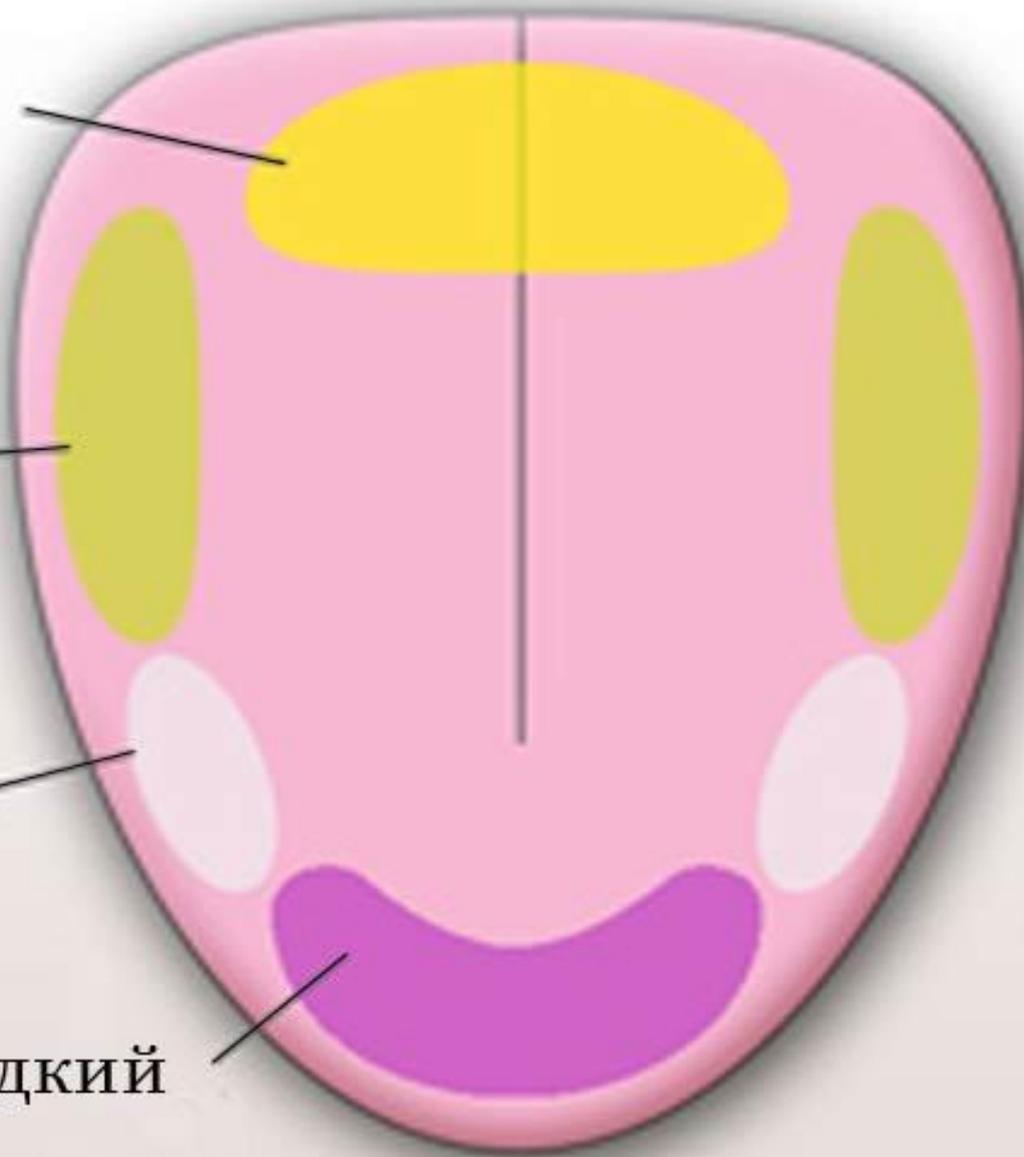
Карта вкусовых рецепторов

Горький

Кислый

Соленый

Сладкий



«Виртуальная лаборатория»

- Лабораторная работа « Действие слюны на углевод крахмал »
- Оборудование: Кусочки крахмаленного бинта, вата, аптечный йод (5%), вода в стакане
- Цель: Показать, что фермент слюны амилаза способен расщеплять крахмал.
- Пояснение: Известно, что крахмал с йодом дает интенсивное синее окрашивание, по которому нетрудно узнать, где он сохранился . При обработке крахмала ферментами слюны он расщепляется до глюкозы , которая не дает синей окраски при соединении с йодом.

- Ход работы:
- 1. Приготовьте реактив на крахмал - йодную воду. С этой целью налейте несколько капель в воду, до получения жидкости цвета крепко заваренного чая.
- 2. Сверните накрахмаленный бинт в два раза и хорошо смочите уголок сгиба слюной.
- 3. Расправленный бинт зажмите в руках и подержите его некоторое время чтобы он нагрелся(1-2мин) .
- 4. Опустите бинт в йодную воду, тщательно расправив его. Участки, где остался крахмал, окрасятся в синий цвет, а места , обработанные слюной, останутся белыми.

Под действием фермента слюны амилазы произошло расщепление крахмала до глюкозы, которая под действием йода не дает синего окрашивания.

«Программированный опрос»

- **Даны функции органов пищеварительной системы**
 - **Определить органы пищеварительной системы, выполняющие данные функции и указать соответствующие им цифры**

- **1.Пищевод**
- **2.Ротовая полость**
- **3.Толстая кишка**
- **4.Зубы**
- **5.Двенадцатиперстная кишка**
- **6.Глотка**
- **7.Печень**
- **8.Тонкий кишечник**
- **9.Желудок**
- **10.Прямая кишка**
- **11.Поджелудочная железа**
- **12.Аппендикс**
- **13.Слюнные железы**



«Гигиена питания»

Сформулируйте
Благодарю за урок!
ПРАВИЛА
ГИГИЕНЫ ПИТАНИЯ