



*

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, ребятки, 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

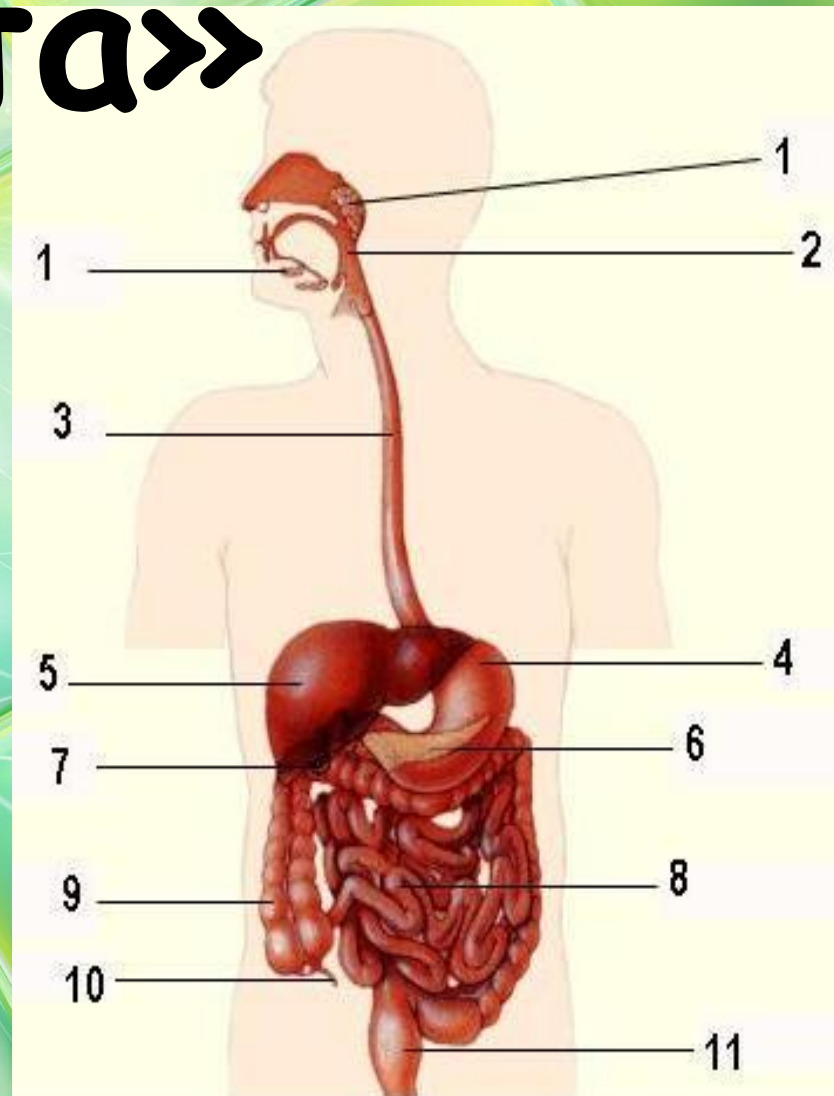
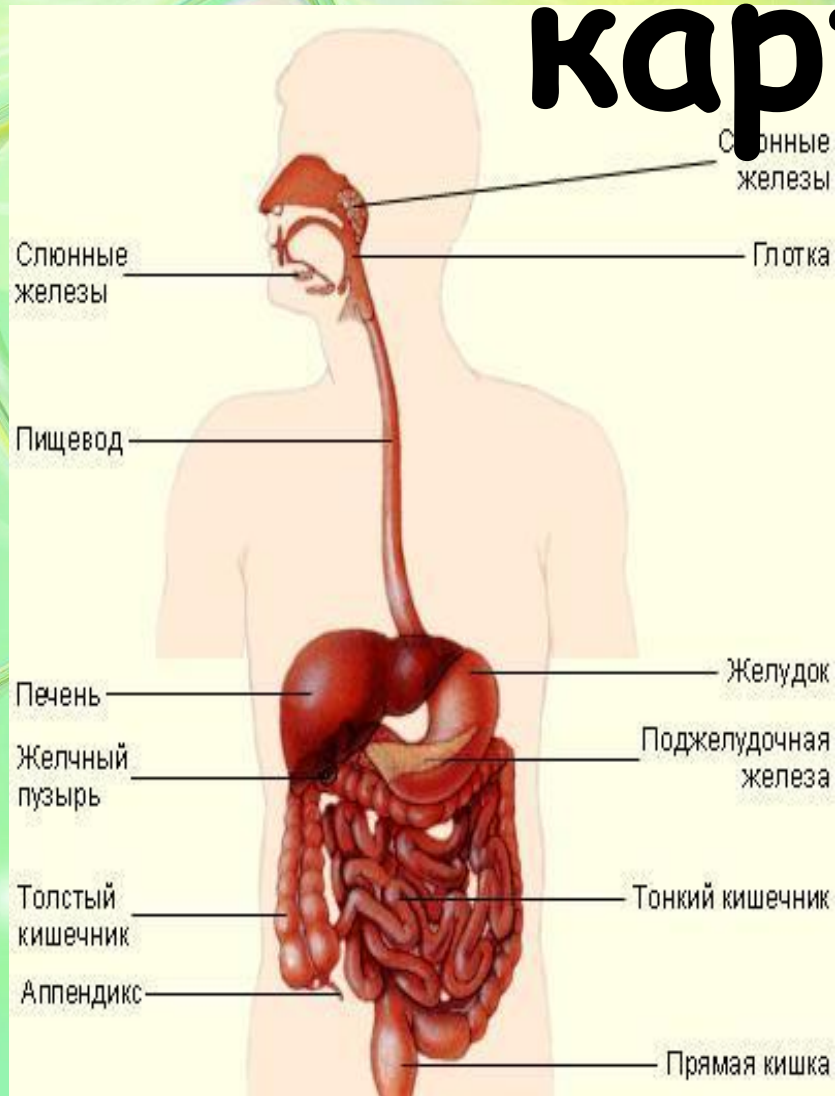
питательных веществ

БЕЛКИ

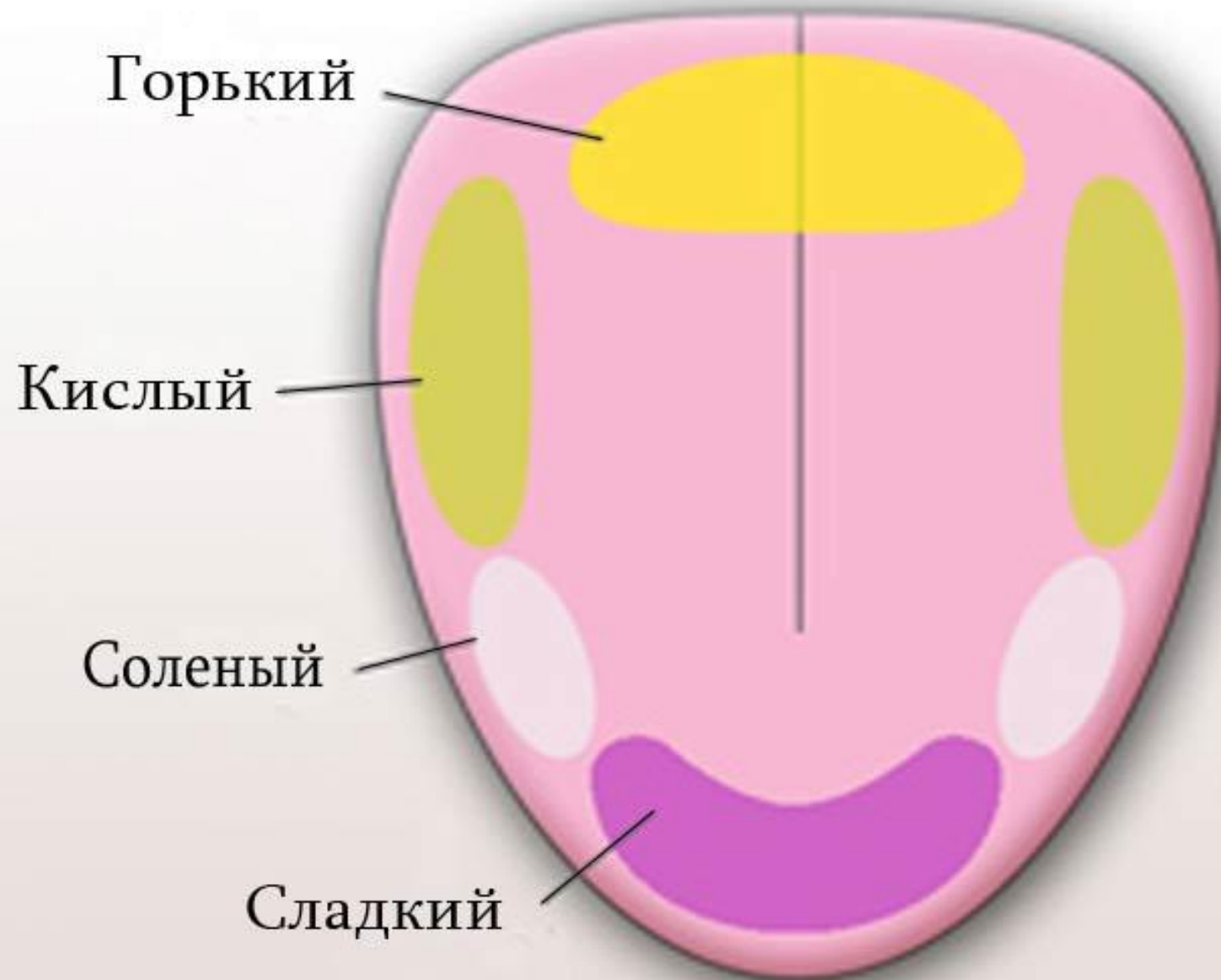
ЖИРЫ

УГЛЕВОДЫ

«Анатомическая карта»



Карта вкусовых рецепторов



«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