**МКОУ «Новокаякентская СОШ»**

**с. Новокаякент**

**Каякентский район Республика Дагестан**

 **Дидактический материл по теме «Выделение»**

 (для учащихся 8 классов)

Автор: учитель биологии

 МКОУ «Новокаякентская СОШ»

Умалатова Равганият Бийбулатовна

 **с.Новокаякент**

 2017 г.

**Пояснительная записка**

Данный дидактический материал по теме «Выделение» рекомендуется для учащихся 8 класса. Материал включает карточки, на которые учащиеся дают письменный ответ. Карточки рекомендуются для проверки знаний, учащихся о выделительной системе человека.

**Задачи:** проверка знаний учащихся о выделительной системе человека.

**Оборудование**: карточки с заданиями.

**Деятельность учащихся**: написание учащимися ответов на карточки.

**Деятельность учителя**: обеспечение учащихся листками и карточками. Проверка и анализ ответов на карточки.

**Дидактический материл по теме «Выделение»**

**Карточка №1.**

1.Вставьте в текст пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения. Запищите в текст цифры, выбранных ответов, а затем получившуюся последовательность цифр (по тексту) запищите в таблицу.

 Мочевыделительная система состоит из почек, … (А), мочевого пузыря и мочеиспускательного канала. … (Б) – структурная и функциональная единица почки. Образование мочи происходит в … (В) этапа. Жидкость, профильтрованная в полость капсул нефронов, называется … (Г) мочой.

В сутки у человека образуется до 1,5 – 2 л. … (Д) мочи.

**Перечень терминов:**

1) вторичная

2) первичная

3) мочеточников

4) нефрон

5) два

 **Ответ:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
|  |  |  |  |  |

2.Чем первичная моча отличается от вторичной мочи?

**Карточка №2.**

1.Какие структуры почки изображены на рисунке под цифрами 1 и 2? Какую функция выполняют?



2.Что такое нефрон? Как он устроен? Как работает?

 **Карточка №3.**

1.Какие органы мочевыделительной системы показаны на рисунке под цифрами 1-5? Ответ занесите в таблицу ответов.



**Ответ:**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** |  |
| **2** |  |
| **3** |  |
| **4** |  |
| **5** |  |

2. Какую функцию выполняют почки?

**Источники информации:**

1. Биология.8 класс. Человек: Учеб. Для общеобразовательных учреждений / Н. И. Сонин, М.Р. Сапин. – 6 –е изд., стереотип. -М.: Дрофа, 2004.- 216 с

2.<https://ds02.infourok.ru/uploads/ex/05dd/00081c2c-b29c74e4/hello_html_64bed65f.png> выделительная система

3.http://lib.podelise. ru/tw\_files2/urls\_1/3/d-2023/2023\_html\_502b9728.jpg почки