**МКОУ «Новокаякентская СОШ»**

**с. Новокаякент**

**Каякентский район Республика Дагестан**

 **Дидактический материл по теме «Мышцы, их строение и функции»**

 (для учащихся 8 классов)

Автор: учитель биологии

 МКОУ «Новокаякентская СОШ»

Умалатова Равганият Бийбулатовна

 **с.Новокаякент**

 2017 г.

 **Пояснительная записка**

Данный дидактический материал по теме «Мышцы, их строение и функции» рекомендуется для учащихся 8 класса. Материал включает карточки, на которые учащиеся дают письменный ответ. Карточки рекомендуются для проверки знаний, учащихся о строении и функции мышц.

 **Задачи:** проверка знаний учащихся о строении и функции мышц.

 **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 «Мышцы, их строение и функции»**

**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.

Мышцы состоят из мышечных … (А). Мышечное волокно – это видоизмененное мышечная … (Б). Мышечные волокна бывают двух типов: красные и … (В). Красные и белые мышечные волокна различаются составом и количеством … (Г). Мышцы крепятся к костям с помощью … (Д).

**Перечень терминов:**

1) сухожилия

2) миофибриллы

3) волокна

4) белый

5) клетка

 **Ответ:**

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

2.Какие два вида работ могут совершать мышцы? При каких условиях?

**Карточка №2.**

1. Какие структуры мышц обозначены под цифрами 1- 7? Ответ занесите в таблицу ответов.

****

**Ответ:**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** |  |
| **2** |  |
| **3** |  |
| **4** |  |
| **5** |  |
| **6** |  |
| **7** |  |

2.Какую функцию выполняет четырехглавая мышца бедра?

**Карточка №3.**

1.Какие мышцы руки показаны на рисунке? Какие функции они выполняют?

****

2. Как устроена мышца?

**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://ds03.infourok.ru/uploads/ex/00d9/00011248-fb681678/hello_html_1d064ce6.png> строение мышц

 3.<http://fb.ru/misc/i/gallery/10443/24421.jpg> мышцы руки