**МКОУ «Новокаякентская СОШ»**

**с. Новокаякент**

**Каякентский район Республика Дагестан**

**Дидактический материл по теме «Анализатор слуха и равновесия»**

(для учащихся 8 классов)

Автор: учитель биологии

МКОУ «Новокаякентская СОШ»

Умалатова Равганият Бийбулатовна

**с.Новокаякент**

2017 г.

**Пояснительная записка**

Данный дидактический материал по теме «Анализатор слуха и равновесия» рекомендуется для учащихся 8 класса. Материал включает карточки, на которые учащиеся дают письменный ответ. Карточки рекомендуются для проверки знаний, учащихся о строении и значении органов слуха и равновесия.

**Задачи:** проверка знаний учащихся о строении и значении органов слуха и равновесия.

**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 «Анализатор слуха и равновесия»**

**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.

Орган слуха состоит из трех отделов. Орган слуха состоит из наружного, …(А) и внутреннего ухо. В среднее ухо входит три слуховые косточки: молоточек, наковальня и … (Б). Внутренне ухо – это …(В). У человека функцию органа равновесия выполняет …(Г). Слуховая зона расположена в … (Д) доли.

**Перечень терминов:**

1) височная

2) стремечко

3) улитка

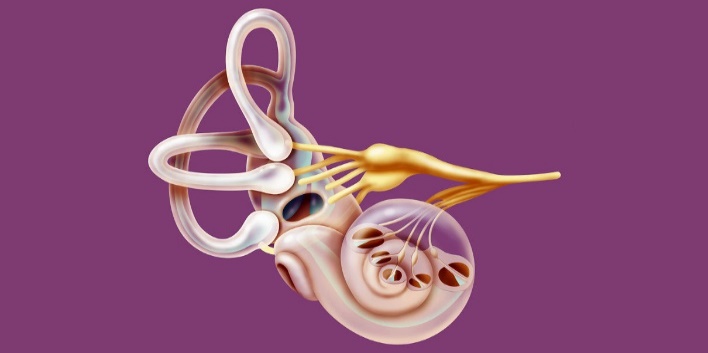
4) среднее

5) вестибулярный аппарат

**Ответ:**

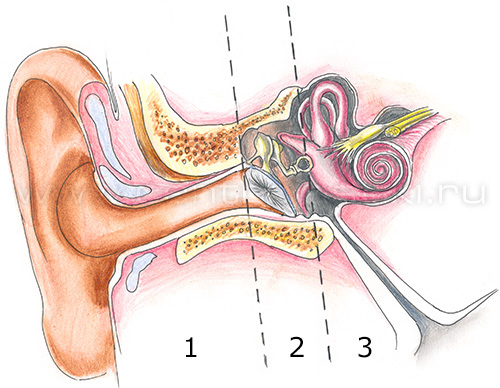
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **А** | **Б** | **В** | **Г** | **Д** |
|  |  |  |  |  |

2.Какой орган изображен на рисунке? Какую функцию выполняет в организме?



**Карточка «№2.**

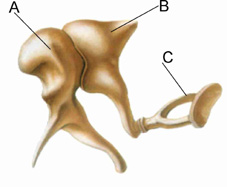
1.Рассмотрите рисунок. Какие отделы ухо обозначены на рисунке под цифрами 1-3? Какие органы входят в эти отделы? Ответ занесите в таблицу ответов.



|  |  |
| --- | --- |
| **1 отдел** |  |
| **1** |  |
| **2** |  |
| **3** |  |
| **2 отдел** |  |
| **1** |  |
| **2** |  |
| **3** |  |
| **4** |  |
| **3 отдел** |  |
| **1** |  |

**Карточка «№3.**

1.Что изображено на рисунке под буквами А, Б, В? Какой отдел ухо они входят? Какую функцию выполняют?



2. Как работает слуховой анализатор?

**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.<http://www.studmed.ru/docs/static/a/5/2/1/f/a521f26a1ea.png> слуховой анализатор

3.<http://900igr.net/up/datai/163063/0012-014-.jpg> слуховые косточки

4.<https://hightech.fm/files/1/upload/1210x600/27354.jpg> орган равновесия.