**Таблица 1. «Физические свойства простых веществ»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **№**  **образца** | **Вещество** | **Агрегатное состояние** | **Цвет** | **Блеск** | **Пластичность** | **Теплопроводность** | **Электропроводность** |
| **1** | Железо |  |  |  |  |  |  |
| **2** | Сера |  |  |  |  |  |  |
| **3** | Алюминий |  |  |  |  |  |  |
| **4** | Графит |  |  |  |  |  |  |
| **5** | Медь |  |  |  |  |  |  |
| **6** | Цинк |  |  |  |  |  |  |

**Инструкционная карточка**

**«Исследование физических свойств простых веществ»**

Задание 1. Рассмотрите образцы веществ и заполните колонки таблицы.

1. Заполните колонку 3 и 4 таблицы.
2. Покрутите алюминий на свету. Блестит? Поставьте в колонке 5 «+» или «-».
3. Согните образец. Сгибается? Поставьте в колонке 6 «+» или «-».
4. Проделайте аналогичные действия с другими образцами. Заполните соответствующие колонки таблицы.
5. Положите алюминии на сгиб локтя. Тепло? Поставьте в колонке 7 «+» или «-».
6. Проделайте аналогичные действия с другими образцами. Заполните соответствующие колонки таблицы.
7. Отметьте образцы которые проводят электрический ток, опираясь на знания из курса физики.

Задание 2. Распределите представленные вещества на две группы, выбрав ключевой признак. Запишите в тетради получившиеся группы веществ, указав признак(и) распределения.

**Таблица 1. «Физические свойства простых веществ»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **№**  **образца** | **Вещество** | **Агрегатное состояние** | **Цвет** | **Блеск** | **Пластичность** | **Теплопроводность** | **Электропроводность** |
| **1** | **Железо** | **твердое** | **черный** | **+** | **+** | **+** | **+** |
| **2** | **Сера** | **твердое** | **желтый** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **3** | **Алюминий** | **твердое** | **серый** | **+** | **+** | **+** | **+** |
| **4** | **Графит** | **твердое** | **черный** | **-** | **-** | **-** | **+** |
| **5** | **Медь** | **твердое** | **красный** | **+** | **+** | **+** | **+** |
| **6** | **Цинк** | **твердое** | **серый** | **+** | **+** | **+** | **+** |

**1 ГРУППА 2 ГРУППА**

**ЖЕЛЕЗО СЕРА**

**АЛЮМИНИЙ ГРАФИТ**

**ЦИНК**

**МЕДЬ**