**Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ФИ учащегося\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Практическая работа «Рассмотрение образцов металлов».**

а) инструктаж по ТБ;

б) выполнение работы;

в) обсуждение результатов работы, выводы.

***Инструктивная******карточка***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Металл** | **Физическое состояние** | **Цвет, прозрачность** | **Блеск** | **Магнитные свойства** | **t пл, 0С** | **Плотность,**  **г/см3** |
| Al |  |  |  |  |  |  |
| Sn |  |  |  |  |  |  |
| Zn |  |  |  |  |  |  |
| Cu |  |  |  |  |  |  |
| Fe |  |  |  |  |  |  |

1. Рассмотрите выданные вещества. В каком физическом состоянии они находятся?
2. Определите цвет веществ, прозрачность.
3. Как выражена способность вещества отражать свет?
4. Поднесите магнит к образцам металлов. Какое вещество притягивается магнитом?
5. Найдите по справочным таблицам значения температур плавления и плотности выданных образцов.
6. Почему кастрюли делают из металлов? Почему металлической ложкой можно обжечься, а деревянной нет?
7. Сделайте вывод: какими общими физическими свойствами обладают предложенные металлы?

**Результаты исследования занесите в таблицу**.

**Вывод:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**