***Приложение 1***

*Заполните таблицу*

 «Физические свойства оксидных руд железа»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Наименование руды, формула рудообразующего оксида железа* | *Окраска и блеск* | *Цвет черты на фарфоре* | *Магнитные свойства* |
| *1. Магнитный железняк Fe3O4*  |  |  |  |
| *2. Красный железняк Fe2O3*  |  |  |  |
| *3. Бурый железняк Fe2O3\*nH2O* |  |  |  |

Таблица (заполненная)

«Физические свойства оксидных руд железа»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Наименование руды, формула рудообразующего оксида железа* | *Окраска и блеск* | *Цвет черты на фарфоре* | *Магнитные свойства* |
| *1. Магнитный железняк Fe3O4*  | *Темно-серый металлический блеск* | *Черная* | *Магнитные свойства* |
| *2. Красный железняк Fe2O3*  | *Красный* | *Красная или красно-бурая* | *Слабомагнитные свойства* |
| *3. Бурый железняк Fe2O3\*nH2O* | *Бурый* | *Бурая* | *Не обладает магнитными свойствами* |

***Приложение 2***

**План презентации ученика 9 класса на тему: «Железная руда»**

1.Общие сведения о железной руде

2.Разнообразие железных руд по химическому составу, их классификация

3. Магнитный железняк, происхождение, описание физических свойств, основные месторождения

4. Красный железняк, описание, месторождения, состав и значение

5. Бурый железняк, описание, месторождения, состав и значение

6. Сидерит, описание, месторождения, состав и значение

7. Применение руд в медицине, в химической промышленности, в искусстве, в других областях

***Приложение 3***

Домашнее задание

**Задания по теме «Общие свойства металлов и сплавов» (9 класс)**

1. Составьте мини-коллекцию из фотографий руд, сделанных в Горном музее
2. Сделайте описание руд и укажите области их применения.
3. Пользуясь дополнительной литературой, подготовьте доклад с презентацией на выбранную вами тему.

 На основе проработки дополнительной информации подготовить экспресс-информацию о своей коллекции, о соединениях, применяемых в химической промышленности, в медицине, в искусстве, в других областях (по выбору).