Приложение № 6

**Инструктивная карта «Свойства горных пород»**

1.Цвет.( Описывая цвет, следует стремиться к возможно более точному описанию цвета. Если в минерале (горной породе) цвет меняется, необходимо указать характер смены окраски.)

2.Прозрачность. (Характеризуется способность минерала пропускать свет. Выделяют непрозрачные — не пропускающие солнечных лучей; прозрачные - пропускающие свет подобно обычному стеклу; полупрозрачные или просвечивающие - пропускающие свет подобно матовому стеклу.)

3.Блеск (показывает способность минералов преломлять свет. Выделяют минералы с металлическим блеском, стеклянным, жирным, перламутровым, восковым, без блеска - матовые.)

4.Излом (определяется поверхностью, по которой раскалывается минерал. Излом бывает: раковистый (обсидиан, кремень), неровный (для горных пород, например, гранит). Для горных пород излом может быть: зернистый, занозистый, игольчатый, землистый).

5.Твердость ( способность противостоять внешнему механическому воздействию. Шкала твердости (шкала Мооса) Существует признанная шкала твердости, куда входят 10 минералов.

|  |  |
| --- | --- |
| Минерал | Твердость |
| Тальк | 1 |
| Гипс | 2 |
| Кальцит | 3 |
| Флюорит | 4 |
| Апатит | 5 |
| Ортоклаз | 6 |
| Кварц | 7 |
| Топаз | 8 |
| Корунд | 9 |
| Алмаз  | 10  |

Для определения твердости минералов можно пользоваться распространенными предметами:

Твёрдостью 1 обладает графит; 2 - 2,5 - ноготь; 4 - железный гвоздь; 5 - стекло; 5,5 - 6 - стальной нож, игла; более твердые предметы встречаются редко.)

**Инструктивная карта. Обобщающая таблица.**

По результатам заполнения таблицы оценивается работа группы.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название горной породы | Происхождение  | Свойства горных пород | Область применения  |
| Цвет  | Блеск  | Твердость  | Плотность |
|   гранит |    |    |    |    |    |    |
| Песчаник |  |  |  |  |  |  |
| Мрамор |  |  |  |  |  |  |
| Халцедон |  |  |  |  |  |  |
| Базальт |  |  |  |  |  |  |
| Кварцит |  |  |  |  |  |  |