Приложение № 5

**Инструктивная карта**

Лабораторная работа:«Определение плотности твёрдого тела на примере минералов и горных пород»

*Цель работы:* научиться определять плотность твёрдого тела с помощью весов и измерительного цилиндра (мензурки) и сравнивать с табличным значением плотности.

*Оборудование:* весы рычажные с разновесами, мензурка, образцы экспедиционных находок, плотности которых надо определить.

*Указания к работе.*

1. Измерьте массу тела с помощью рычажных весов.
2. Измерьте объём предложенного образца с помощью мензурки.
3. Рассчитайте плотность образца.
4. Результаты измерений и вычислений занесите в таблицу 1.

*Таблица 1*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № опыта | масса образца, г | начальный объём воды в мензурке, см3 | объём воды и образца, см3 | объём образца, см3 | плотность образца | |
|  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

1. Повторите опыт с первым образцом, изменив начальный объём воды в мензурке.
2. Проделайте два подобных опыта с другим образцом.
3. Сравните полученные результаты с данными справочника (см. таблица 2) и сделайте вывод.
4. Вывод:   *Таблица 2*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| вещество | плотность | |
|  |  |
|  |  |  |