

# МИНЕРАЛЫ

Работа ученика 4 «А» класса  
АРСЕНОВА СЕМЕНА

# Общие понятия минералов

Минералы — это составные части горных пород, характеризующиеся тем или иным химическим составом и структурой. Горная порода обычно представляет собой смесь различных минералов.



- Несмотря на такое разнообразие, далеко не все способны различать их с первого взгляда, более того, многие путают понятия минерал и горная порода. Поэтому для начала отметим, что **горная порода обычно формируется двумя или более минералами.**



# КВАРЦ

Представлен в граните в виде небольших прозрачных или полупрозрачных кристаллов. Кварц — самый распространенный минерал земной коры. На фотографии запечатлен молочный кварц.



# Слюда.

Обычно имеет темный блестящий цвет. На снимке показана разновидность слюды биотит.



# Полевой шпат.

- Часто встречающийся в горной породе минерал. Разновидность на фотографии называется ортоклаз и характеризуется светлым цветом, варьирующимся от белого до бледно-розового.



# Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда



## Работодатель обязан обеспечить:

- ✓ недопущение к работе лиц, не прошедших в установленном порядке обучение и инструктаж по охране труда, стажировку и проверку знаний требований охраны труда;
- ✓ организацию контроля за состоянием условий труда на рабочих местах, а также за правильностью применения работниками средств индивидуальной и коллективной защиты;
- ✓ проведение аттестации рабочих мест по условиям труда с последующей сертификацией организации работ по охране труда;
- ✓ проведение за счет собственных средств обязательных медицинских осмотров (обследований), обязательных психиатрических освидетельствований работников, в случаях, предусмотренных трудовым законодательством;
- ✓ недопущение работников к исполнению ими трудовых обязанностей без прохождения обязательных медицинских осмотров (обследований), обязательных психиатрических освидетельствований, а также в случае медицинских противопоказаний;
- ✓ информирование работников об условиях и охране труда на рабочих местах, о риске повреждения здоровья и полагающихся им компенсациях и средствах индивидуальной защиты;
- ✓ принятие мер по предотвращению аварийных ситуаций, сохранению жизни и здоровья работников при возникновении таких ситуаций, в том числе по оказанию пострадавшим первой помощи;

# СОСТАВ И СТРУКТУРА

- ✓ Подавляющее большинство минералов — твердые тела, однако встречаются и жидкие. Обычно минералы характеризуются особым химическим составом и упорядоченной атомной структурой.



# ПОХОЖИЕ И РАЗНЫЕ

- Алмаз и графит хорошо иллюстрируют разницу между составом и структурой. Оба они состоят из чистого углерода. Но если алмаз - самый твердый из известных минералов и его невозможно поцарапать другим минералом, то графит настолько мягок, что идет на изготовление карандашных грифелей. Несмотря на одинаковый химический состав, они имеют различную структуру, то есть атомы углерода группируются по-разному и образуют различные минералы.

**А Л М А З — минерал, кубическая аллотропная форма углерода. При нормальных условиях метастабилен, то есть может существовать неограниченно долго. В вакууме или в инертном газе при повышенных температурах постепенно переходит в графит.**



**ГРАФИТ** -минерал темно-серого или черного цвета, употребляется для изготовления карандашных стержней, огнеупорных тиглей, смазочных материалов и в других технических целях.

