

Мир кристаллов

Программа курса по выбору по физике для 9 класса в рамках предпрофильной подготовки

Автор: Пыжова Наталья Леонидовна, учитель физики I категории
муниципального учреждения
«Средняя общеобразовательная школа №34»

- *«Почти весь мир кристалличен. В мире царит кристалл и его твердые, прямолинейные законы».*
академик Ферсман А.Е.

Цели и задачи курса

- способствовать формированию познавательного интереса к физике и технике, развитию творческих способностей
- расширение и углубление знаний по физике по теме «Кристаллы»
- формирование экспериментальных умений учащихся
- Формирование навыков работы со справочной и научно – популярной литературой

Методы научного познания

*«Везде исследуйте всечасно,
что есть велико и прекрасно,
чего еще не видел свет»*

М.В.Ломоносов

- эксперимент
- планирование и проведение эксперимента
- исследовательская работа
- способы регистрации результатов эксперимента

Мир кристаллов

*«Во все века жила, затаена,
надежда - вскрыть все таинства
природы».*

Брюсов В.Я.

- форма и строение кристаллов
- свойства кристаллов
- плавление, отвердевание
- выращивание кристаллов

Научно-практическая конференция

*«О сколько нам открытий чудных
Готовят просвещенья дух
И опыт, сын ошибок трудных,
И гений, парадоксов друг,
И случай, бог изобретатель».*

Пушкин А.С.

- презентация проектов
- защита рефератов