Тема: Свойства твердых тел и жидкостей.

Цель урока: сформировать представление о строении и свойствах твердых тел и жидкостей; ввести понятия:кристалл, кристаллическая решетка, поликристаллы, анизотропия, полиморфизм, аморфное состояние.

Оборудование: модели кристаллических решеток, колекция твердых тел, компьютер, видеоматериал, презентация.

**ХОД УРОКА.**

**1. Проверка домашнего здания.**

1) Описать опыт (рис 27.1) по плану

1. Цель опыта

2. Описание установки

3. Ход опыта.

4. Результат

5. Вывод

**2. Мотивация деятельности на уроке.**

постановка задач урока.

**3. Изучение нового материала.**

а) объяснение учителя

*Демонстрация 1*.- Кристаллические тела (кристаллы) - коллекция.

**Кристаллами** называются твердые тела, имеющие правильную форму.(слайды).

Д*емонстрация 2*. Поликристаллы (слайд).

**Поликристаллы** – это твердые тела, состоящие из множества сросшихся мелких кристалликов.

*Демонстрация 3*. Кристаллические решетки (модели, слайд)

**Кристаллическая решетка** – упорядоченое расположение атомов (слайды).

**Узлы решетки** – места расположения атомов (слад).

**Элементарная решетка** – совокупность минимального числа частиц, регулярно повторяющаяся внутри кристалла.

**Полиморфизм** – существование у одного вещества различных форм элементарных ячеек (алмаз, графит)

**Анизотропия** – зависимость свойств от выбранного направления (алмаз, графит) (слайд)

**Аморфные тела** (слайд)

**Кристаллы в природе** (видеоматериал)

**4. Подведение итогов урока.**

***вывод:*** Чем отличаются вещества в твердом,жидком и газообразном состояниях? ( расстоянием между молекулами, их расположением и характером движения)

- делают ученики, проверка правильности – презентация.

**5. Д/з**

прочитать §28 (с. 124-125)

ответить на вопросы к §28

подготовить сообщения