

# АГРЕГАТНЫЕ СОСТОЯНИЯ ВЕЩЕСТВА

Подготовила учитель физики МОУ «Средняя  
общеобразовательная школа №9» г.Курска

Терехова Валерия Алексеевна



*и газообразной*  
Твердой,

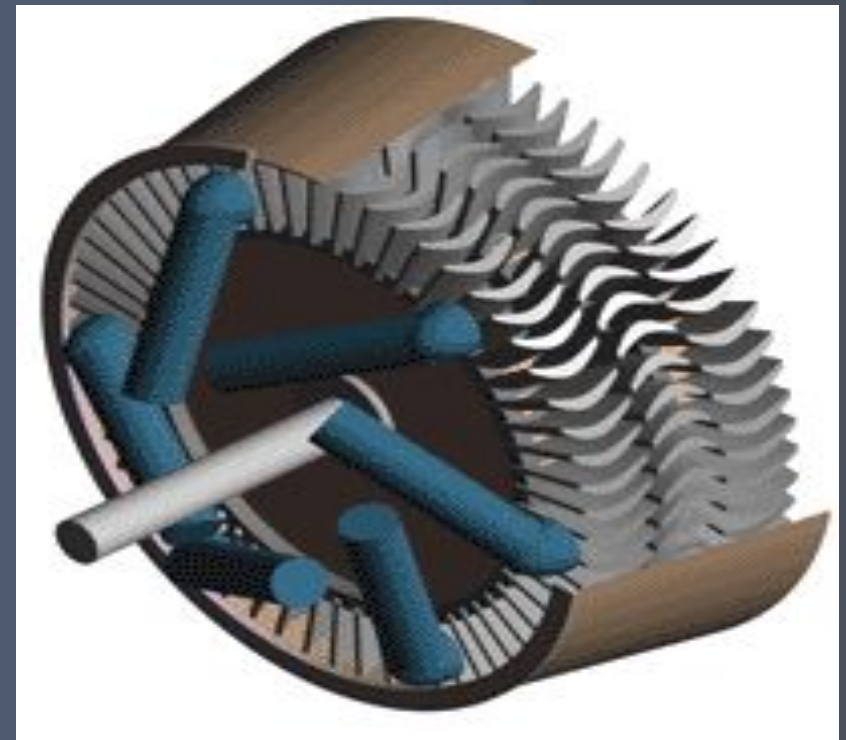
*Вода бывает разной:*

*жидкой*





Плавление металлов



Паровая турбина

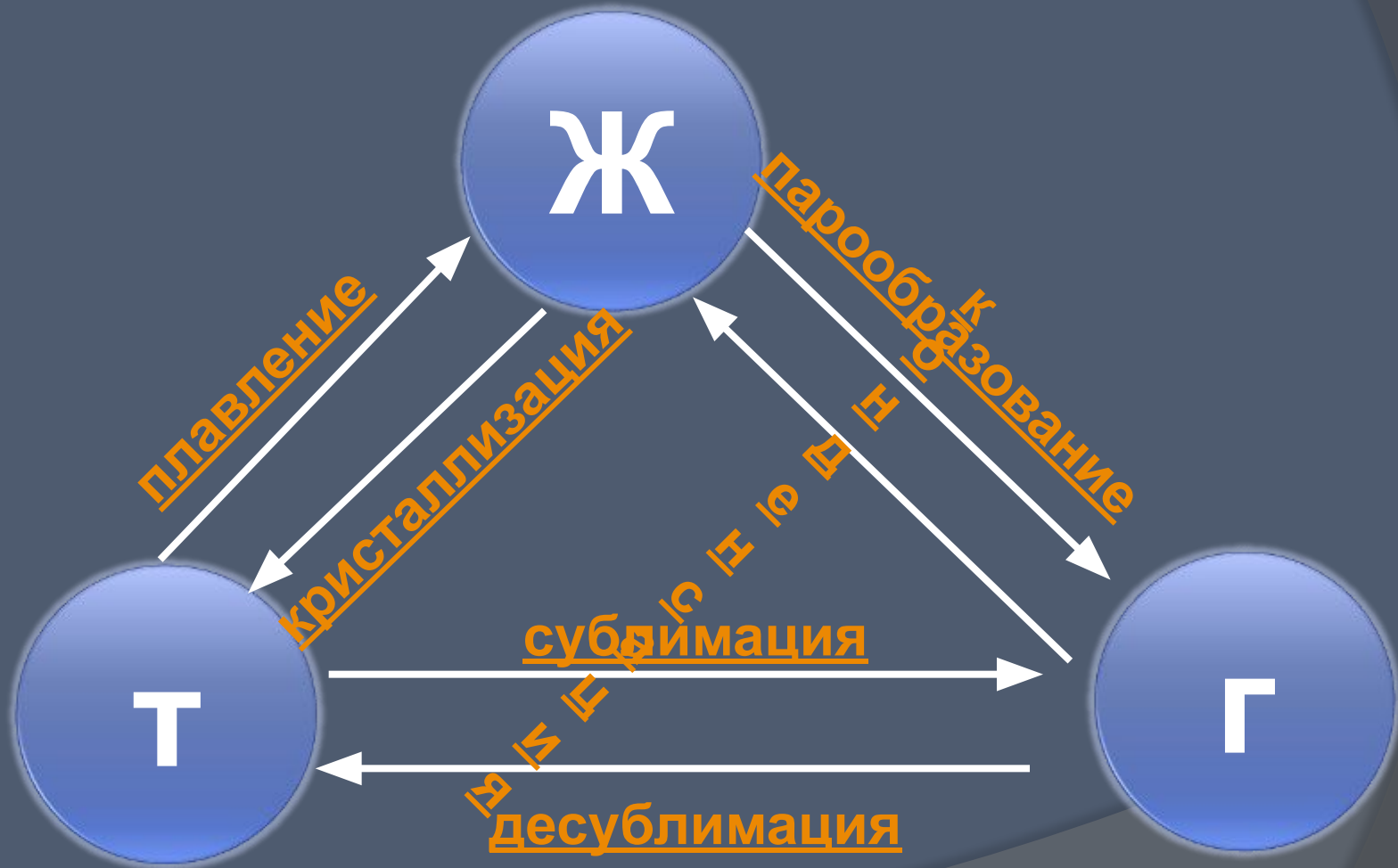


Холодильная установка



Сварочные работы

# Процессы перехода



**Переход вещества из  
твёрдого состояния в  
жидкое называется  
плавлением.**

**Температуру, при  
которой вещество  
плавится, называют  
температурой  
плавления.**

**Переход вещества из  
жидкого состояния в  
твердое называется  
отвердеванием или  
кристаллизацией.**



**Температуру, при  
которой вещество  
отвердевает  
(кристаллизуется),  
называют температурой  
отвердевания или  
кристаллизации.**

**Кристаллом называют  
тело определенной  
геометрической формы,  
ограниченное  
естественными  
плоскими гранями.**



**Алмаз**



**Гранат**



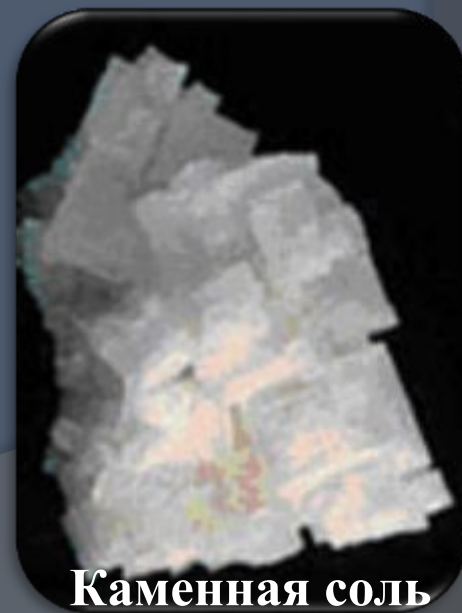
**Изумруд**



**Турмалин**



**Кварц**



**Каменная соль**

**В процессе плавления и кристаллизации вещества его температура не изменяется.**

**Температура плавления равна температуре кристаллизации.**

**1. Почему лед не сразу начинает таять, если его внести с мороза в натопленную комнату?**

**2. Можно ли кусочек свинца расплавить в оловянной ложке?**

3. При спаивании стальных деталей иногда пользуются медным припоем. Почему нельзя паять медные детали стальным припоем?

4. Почему для измерения температуры наружного воздуха в холодных районах применяют термометры со спиртом, а не с ртутью?

**Домашнее задание.**

**§§12,13, упр.7(устно)**

