

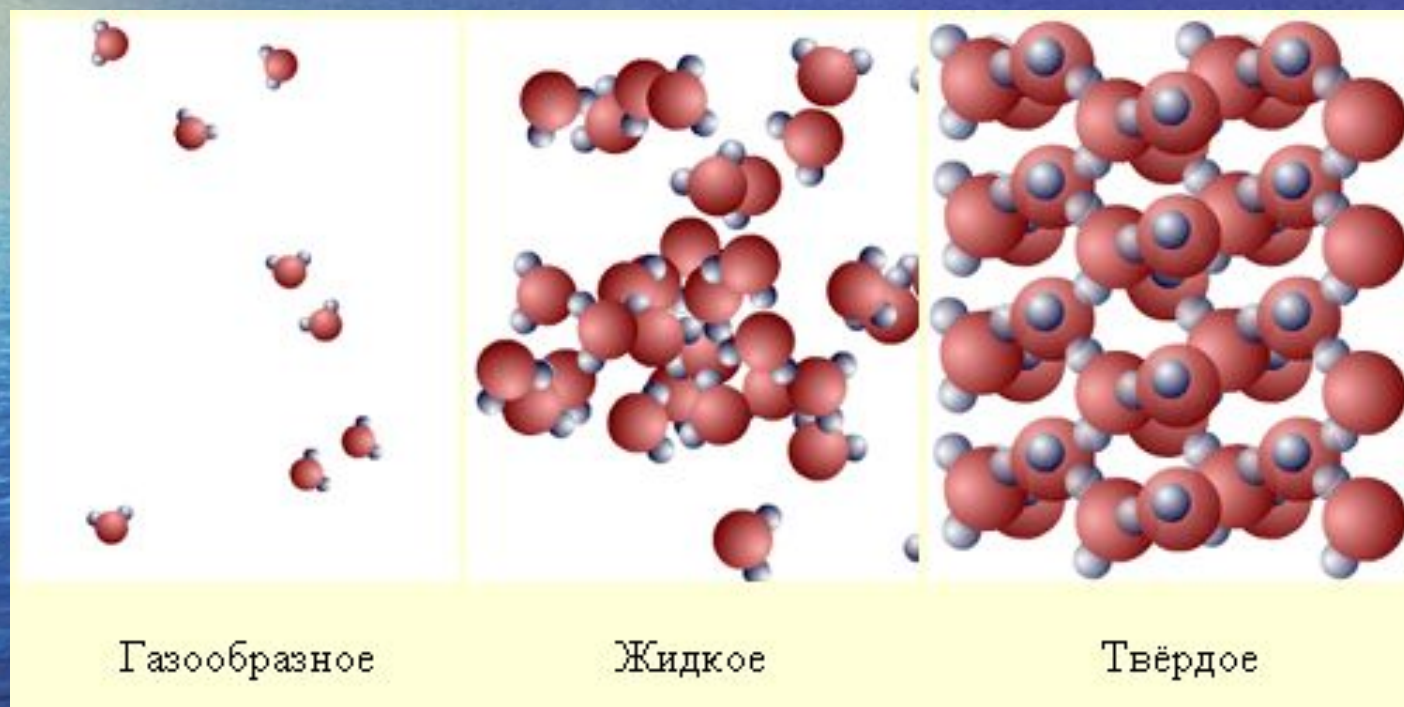
Агрегатные состояния вещества

Кутуева Сягидя Исмаиловна
Школа №127

- Любое вещество, состоящее из атомов или молекул, может находиться в одном из трех агрегатных состояниях
- Твердом
- Жидком
- Газообразном

- В каких агрегатных состояниях вы видите вещество?
- Чем отличается одно агрегатное состояние от другого?
- Каковы особенности молекулярного строения газов, жидкостей и твердых тел?

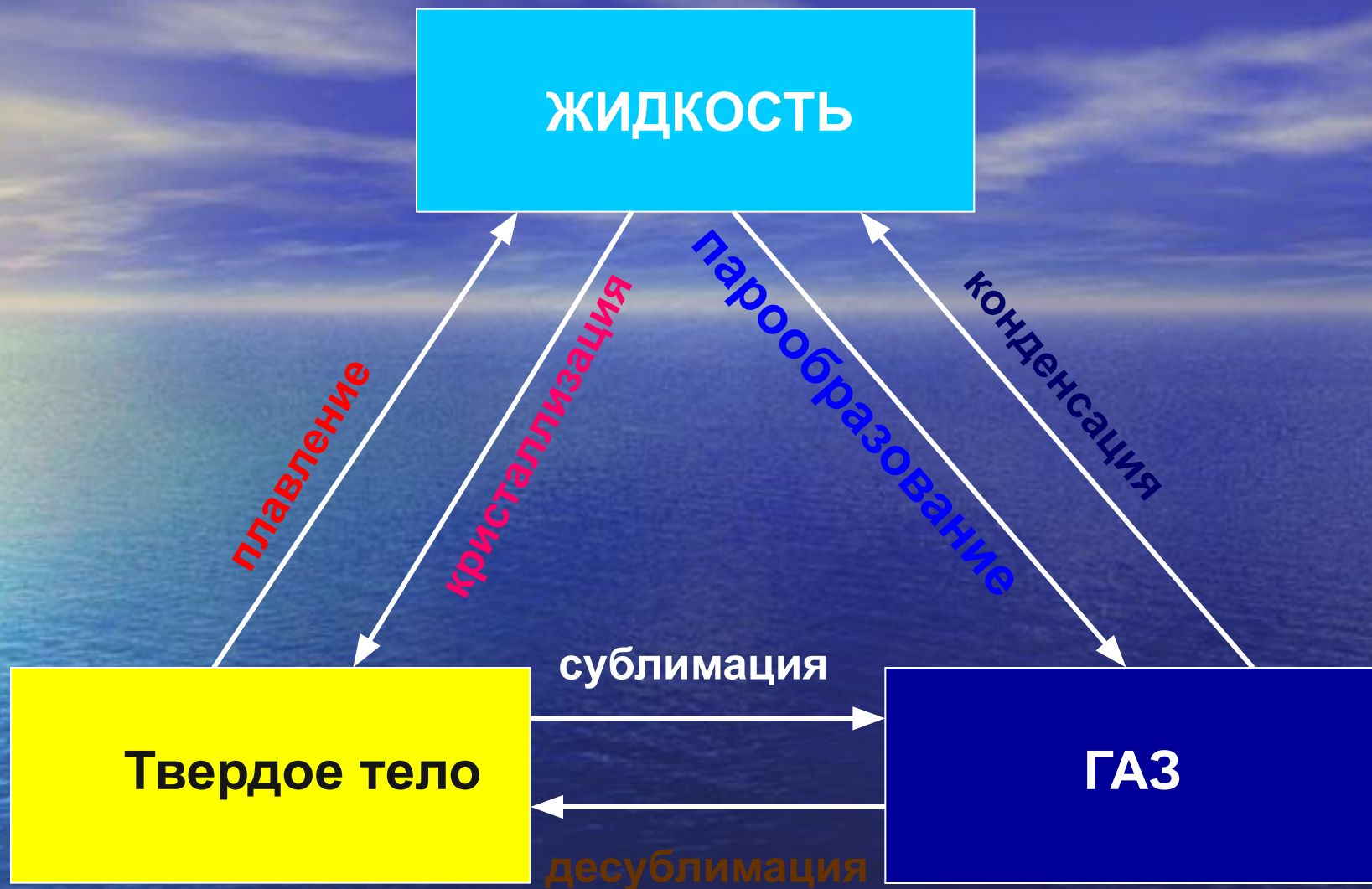
Агрегатные состояния вещества



Вывод

В разных агрегатных состояниях расположение молекул различно
Внутренняя энергия одинаковых масс твердого тела, жидкости и газа при одинаковых температурах различна.

- Возможен ли переход из одного состояния в другое?
- Какое практическое значение имеет явление перехода одного агрегатного состояния в другой?
- Часто ли у себя дома вы наблюдали изменения агрегатного состояния вещества?
- Какие именно процессы вы наблюдали какие из процессов изменения агрегатного состояния вещества вы наблюдали в природе?



Существует шесть процессов, которые определяют варианты перехода вещества из одного агрегатного состояния в другое.

- Температура ,при которой происходит переход твердого вещества в жидкое называют **температурой плавления.**
- Температуру при которой вещество отвердевает называют **температурой отвердевания или кристаллизации.**
- Вещество отвердевает при той же температуре при которой плавится **$t_{пл} = t_{кр}.$**

Работа с таблицей

- Что произойдет с оловом, если его бросит в расплавленный свинец?
- Какой из двух металлов алюминий или медь, вы бы выбрали, чтобы изготовить посуду пригодную для расплавления в ней другого металла.

Работа с таблицей

- В сосуде термометра находится ртуть, где такой термометр не будет действовать?(минимальная температура на земле $-89,2$ гр. в Антарктиде) чем заменить там ртуть? Какой жидкостью?
- Какой металл расплавится в ладони?
- Какой из кусков стальной или волфрамовый останется твердым,если будет брошен в расплавленное железо?

Вывод урока

- То или иное агрегатное состояние вещества определяется расположением и характером движения и взаимодействия частиц.
- Существует температура выше которой вещество в твердом состоянии не может находиться.
- Процесс плавления требует притока энергии к плавящемуся веществу.

Викторина

- Что за невидимка в дом не просится, а дверь откроешь,- прежде людей бежит.
- Над рекой, над долиной повисла белая холстина.
- С неба пришел, в землю ушел.
- На всех садится, никого не боится.

Викторина

- Рассыпался горох на семьдесят дорог,
никто его не подберет, ни царь, ни
царица, ни красная девица.
- Он вошел-никто не видел
- Он сказал-никто не слышал
- Дунул в окно и исчез
- А на окнах вырос лес

Домашнее задание

- §13 ,14
- Упражнение 8 (1,3)
- Задачи №1145,№ 1147