

Агрегатные состояния вещества

Всем известно что вещества существуют в трех состояниях. Каких?

**Три состояния
вещества**

```
graph TD; A[Три состояния вещества] --> B[Твердое]; A --> C[Газообразное]; A --> D[Жидкое];
```

Твердое

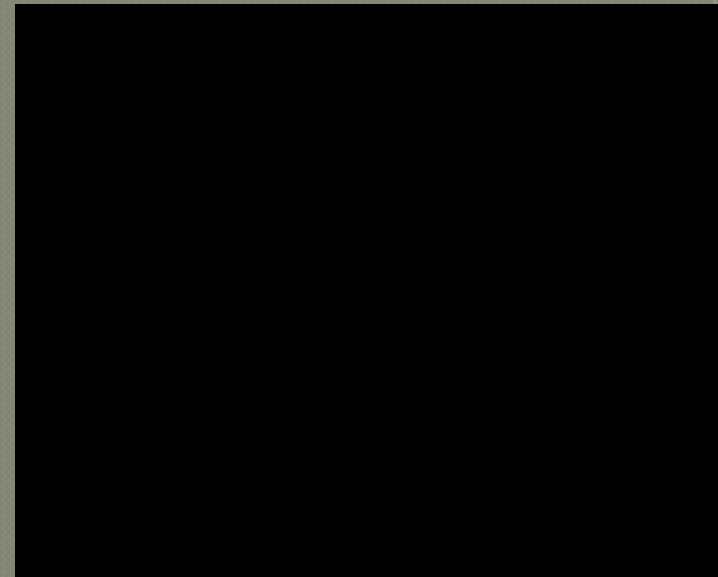
Газообразное

Жидкое

Твердое состояние вещества

Свойства твердых тел:

- Упругость
- Пластичность
- Сохранение формы и объема



Твердые тела



Твердое состояние воды - лед



Твердые тела по строению делятся на два вида:

- Кристаллические
- Аморфные



Кристаллические тела



<http://sorro.spland.ru/>



<http://vibna.net/3D>



Аморфные тела



С
Т
Е
К
Л
О

Жидкое состояние

Свойства жидкостей:

- Упругость
- Не сохраняют форму
- Принимают форму сосуда



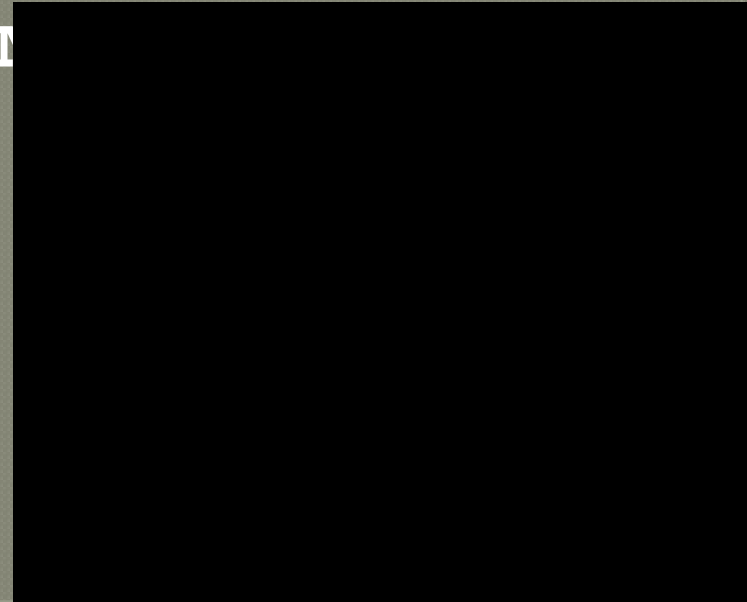
Жидкости



Газообразное состояние

Свойства газа

- Упругость
- Не сохраняют формы или объема
- Принимают форму сосуда
- Полностью занимают весь предоставленный объем



Газы

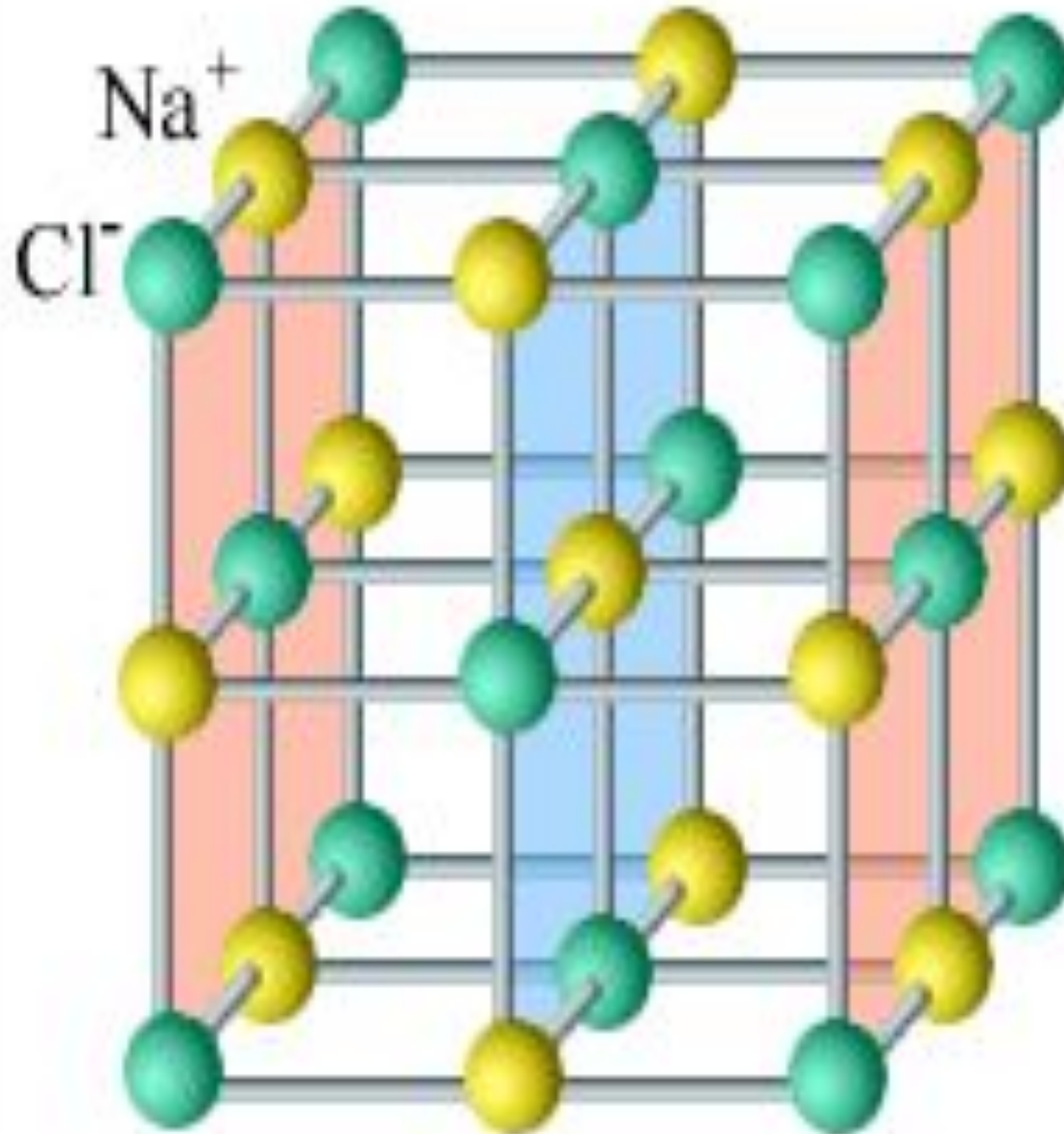


От чего же зависит агрегатное состояние тела?

От расположения, движения и взаимодействия молекул тела.



Соль

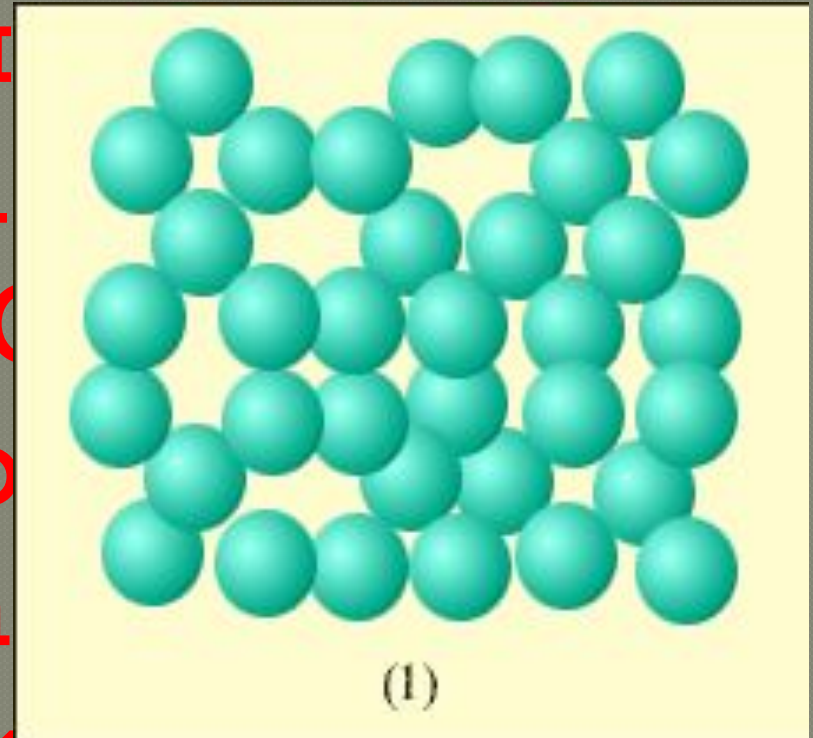
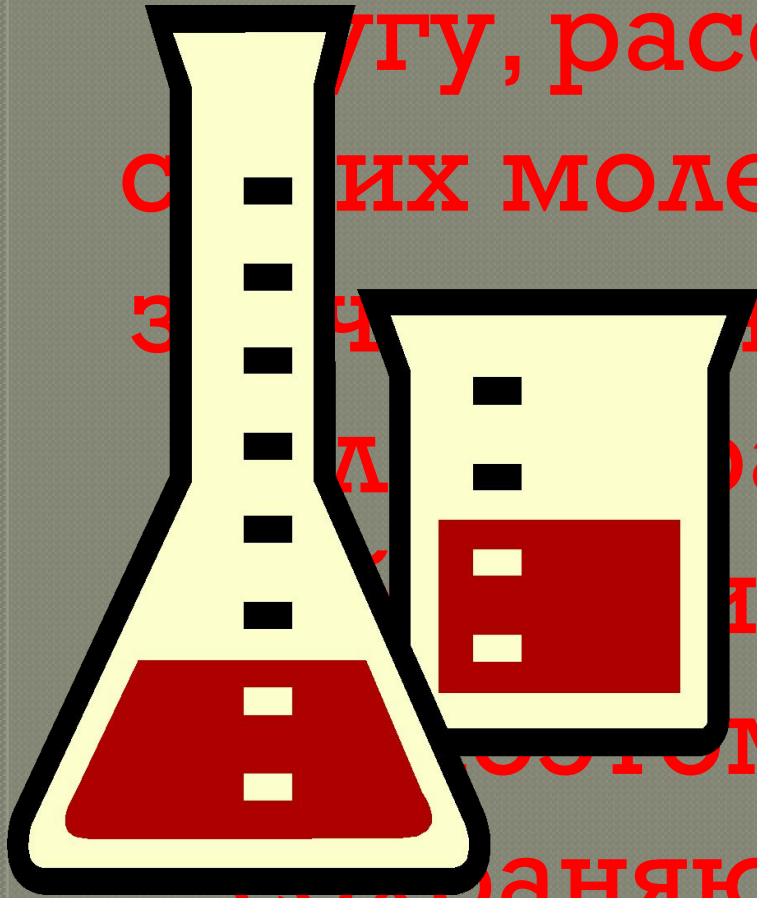


С
К
П

С
е,
Я
ли

СОВЕТ.

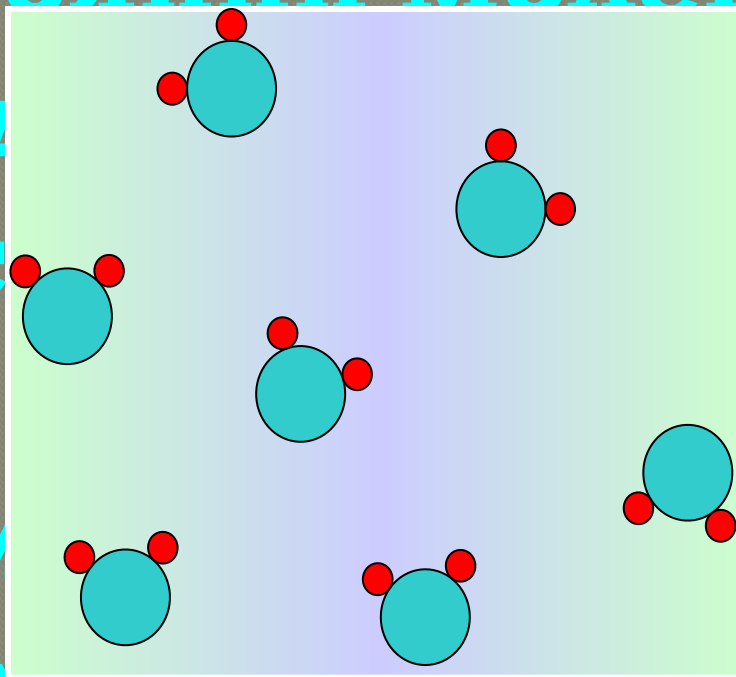
В жидкостях молекулы
расположены близко друг к



На рис. изображено
расположение молекул
жидкости (воды)

трудно сжимаются.

**В газообразном
состоянии молекулы
находятся в беспорядочном
распределении и движутся
взаимно независимо друг
от друга. Размеры молекул
очень малы.**



На рис представлены
различные состояния

вещества. Определите какой
рисунок соответствует:

✓ Твердому состоянию

✓ Жидкому состоянию

✓ Газообразному состоянию



Заполните таблицу:

	Свойства	Расстояние между молекулами	Действующие силы
Твердое			
Жидкое			
Газообразное			

1. Все тела состоят из молекул

**2. Молекулы находятся в
непрерывном хаотическом
движении**

**3. Все молекулы взаимодействуют
друг с другом.**