

# 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**

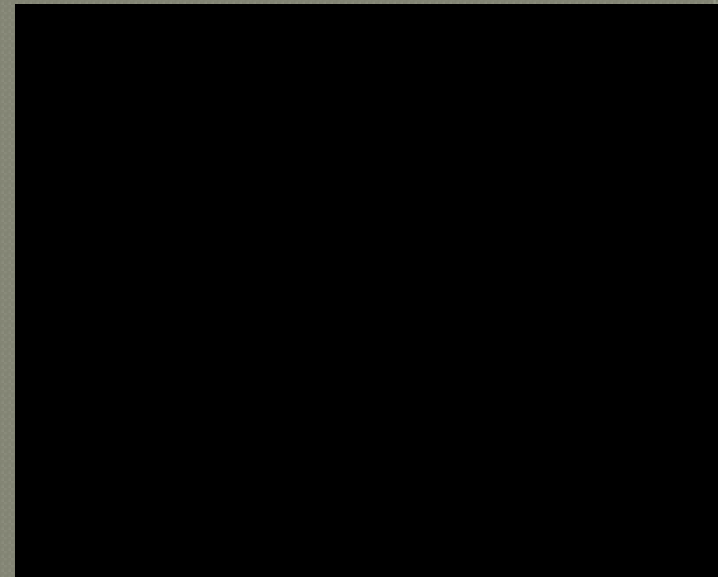
**Жидкое**

# 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

---

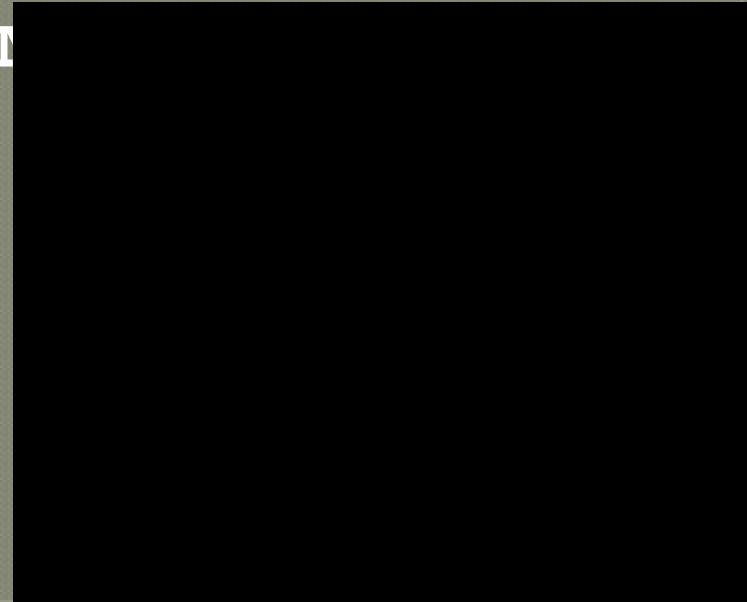


# Газообразное состояние

---

## *Свойства газа*

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



# Газы

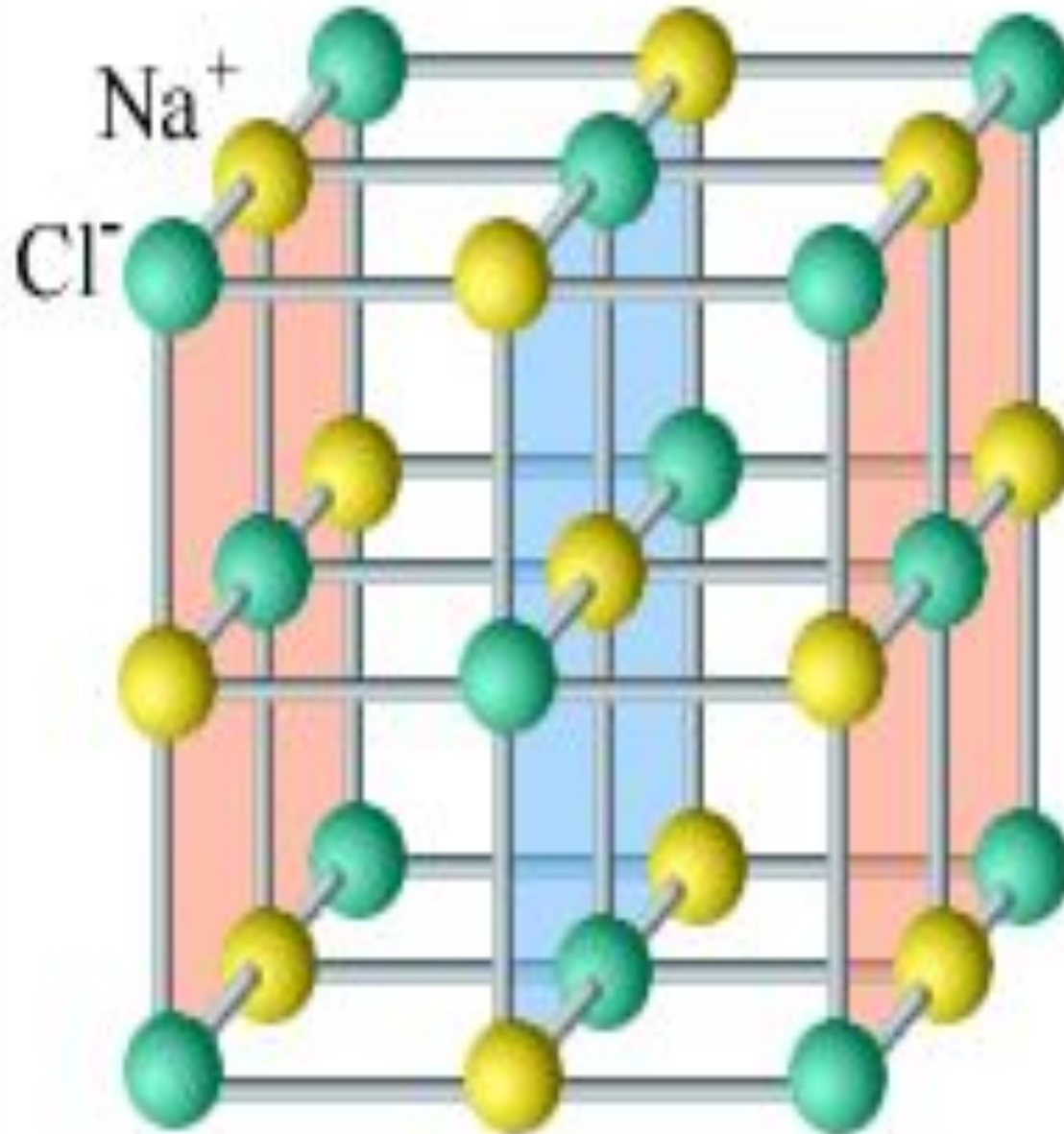


# От чего же зависит агрегатное состояние тела?

От расположения, движения и взаимодействия молекул тела.



# Соль

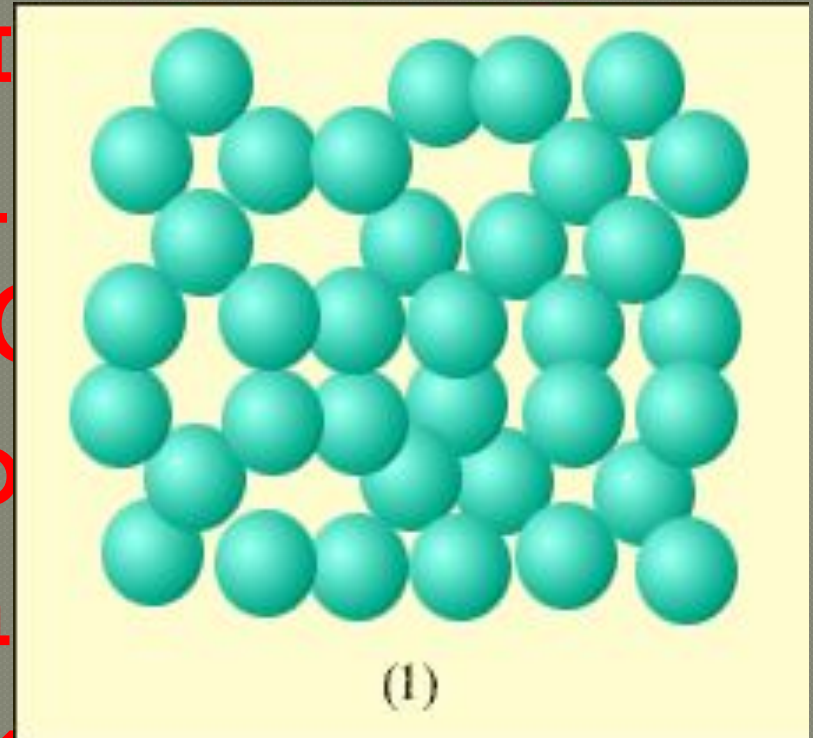
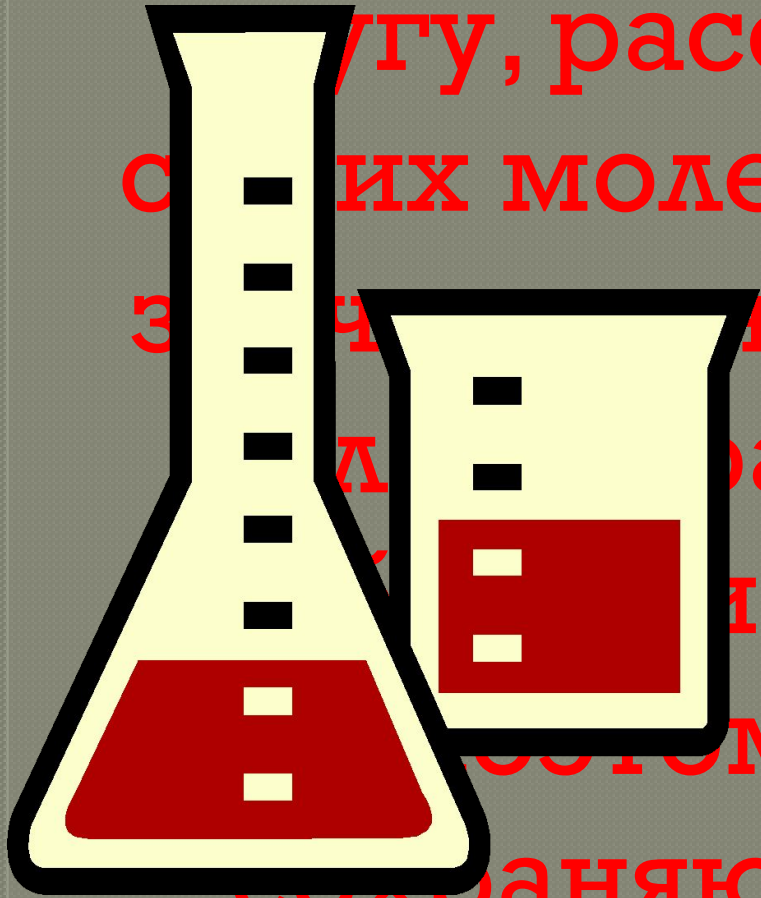


С  
К  
П

С  
е,  
Я  
ли

СОВЕТ.

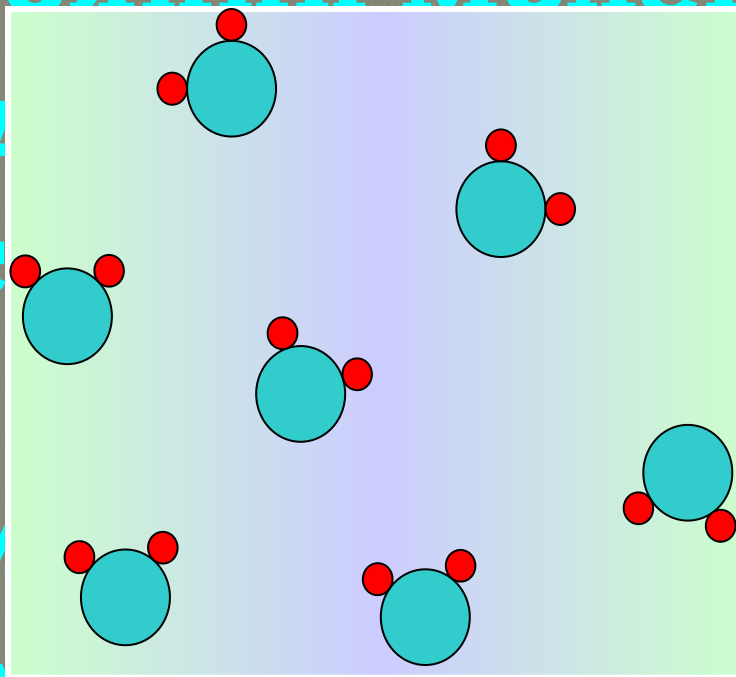
В жидкостях молекулы  
расположены близко друг к



На рис. изображено  
расположение молекул  
жидкости (воды)

трудно сжимаются.

**В газообразном  
состоянии молекулы  
находятся в большом  
расстоянии от  
взаим  
ними 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.**