

# Агрегатные состояния вещества



1. Из каких частиц состоят вещества?
2. Как можно доказать, что между частицами вещества существуют промежутки?
3. Одинаковы ли молекулы воды и молока? Почему?
4. Если смешать два равных объёма воды и спирта, то получится объём смеси меньше удвоенного. Почему?
5. Если в воду бросить кристаллик марганцовки, то через некоторое время образуется фиолетовое «облачко». Объясните явление.
6. Что такое диффузии? Приведите примеры.
7. Как скорость диффузии зависит от температуры?

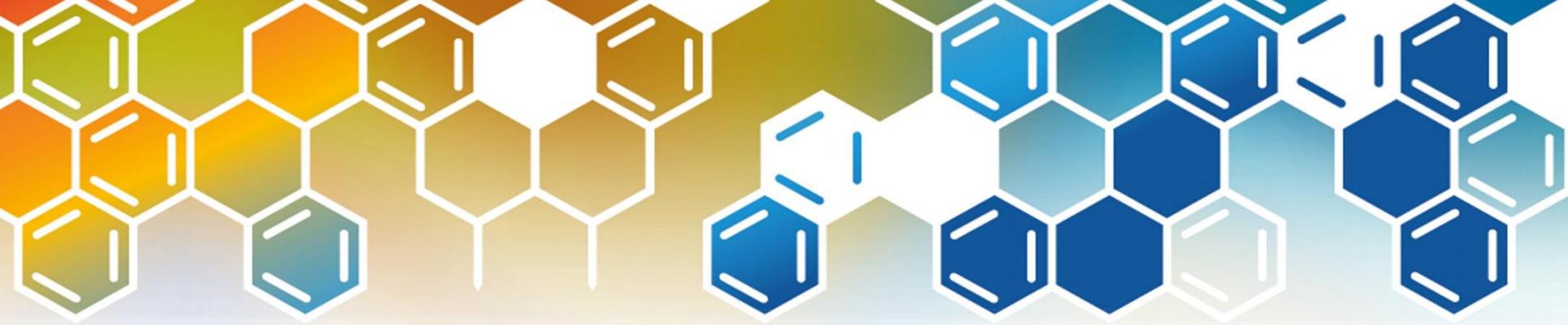
Мы попали в беду...

Помогите...

Что может

...ТОЛЬКО...





Цель

урока:  
узнать об основных агрегатных  
состояниях веществ и их  
свойствах



**Любое вещество в зависимости от внешних условий может находиться в одном из трех агрегатных**

**состояний:**

**Жидком**

**Газообразном**





Жидкое	Твердое	Газообразно е
1	1	1
2	2	2



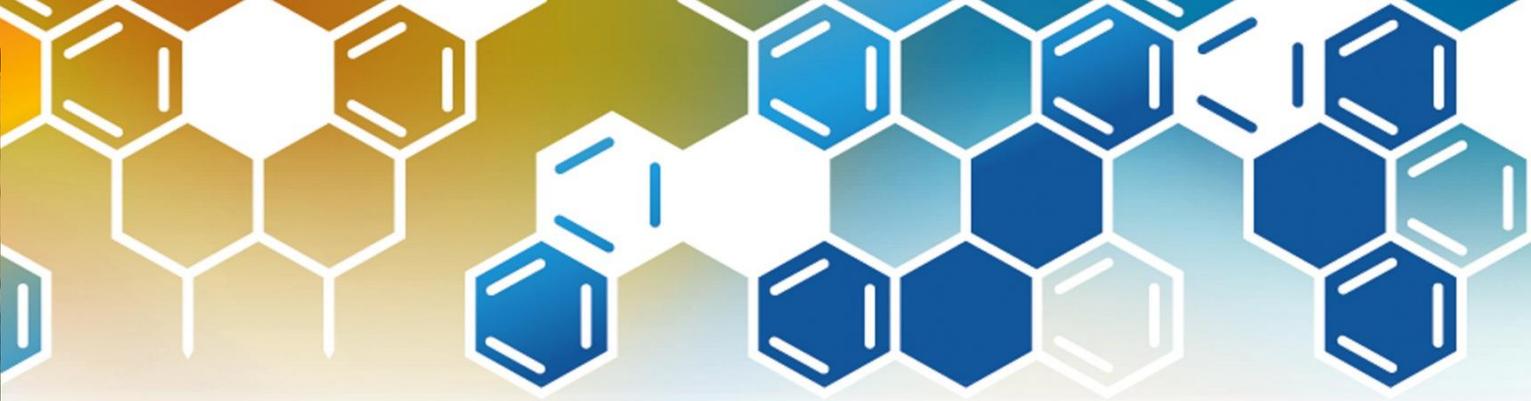
## **Свойства твердых тел**

- 1. Сохраняют объем и форму**
- 2. Трудно меняет объем и форму**
- 3. Частицы расположены в определенном порядке**



## **Свойства жидкостей**

- 1. Сохраняет объем**
- 2. Легко меняет форму**
- 3. Изменить объем трудно**



## **Свойства газов**

- 1. Не имеют постоянного объема**
- 2. Не имеют собственной формы**
- 3. Занимает весь предоставленный ему объем**

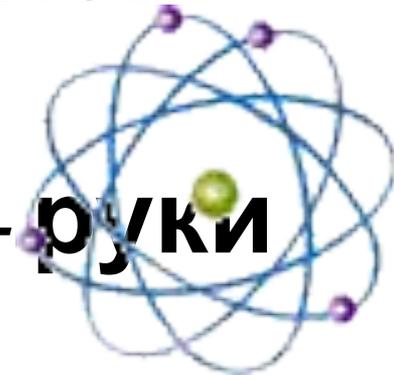


# ФИЗМИНУТКА

**Твердое состояние – покачать  
головой**

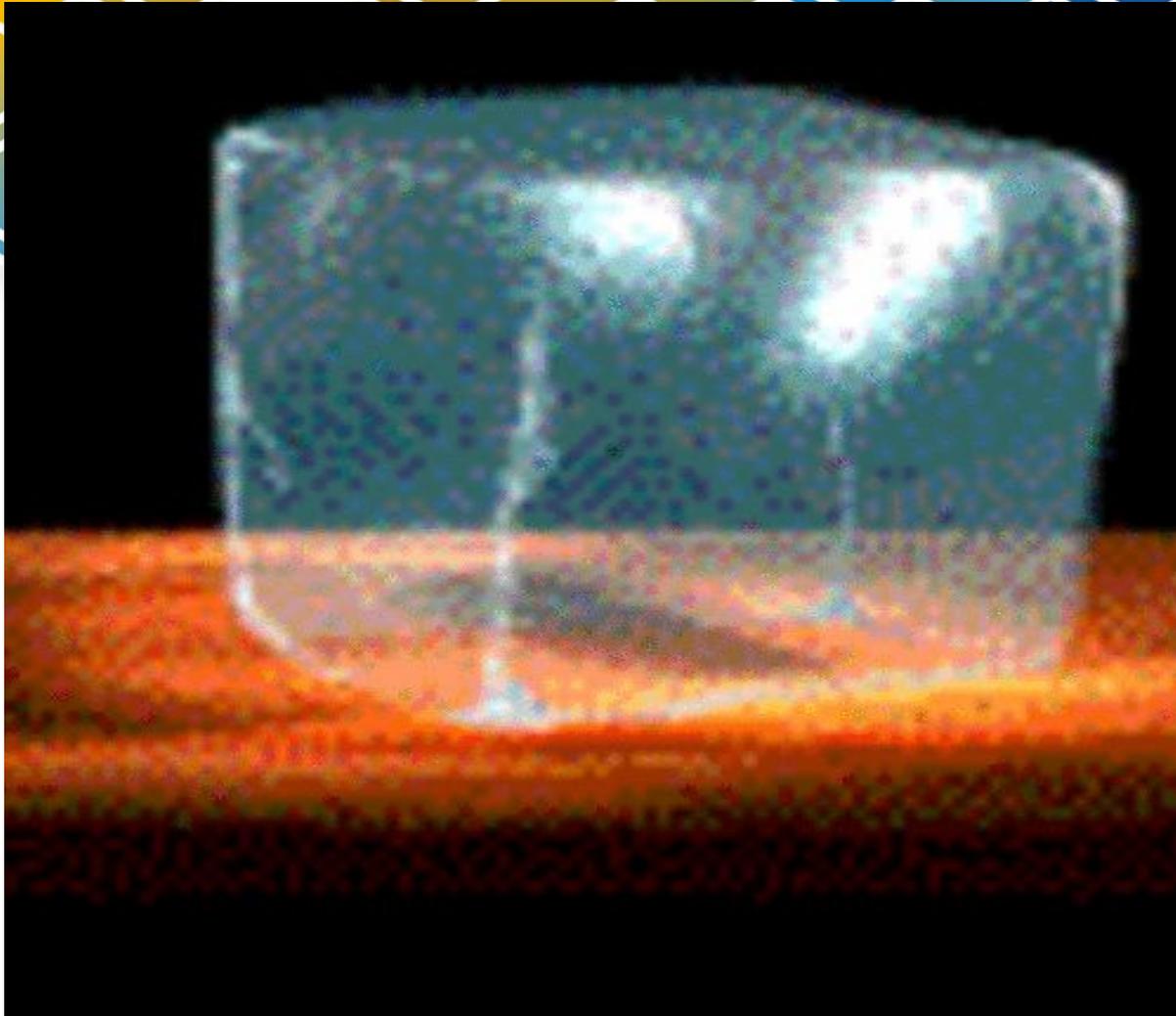
**Жидкое состояние – наклон  
вперед**

**Газообразное состояние – руки  
вверх**





**Состояния веществ зависят  
от физических условий.**



**ПЛАВЛЕНИЕ**



**ИСПАРЕНИЕ**



**КОНДЕНСАЦИЯ**

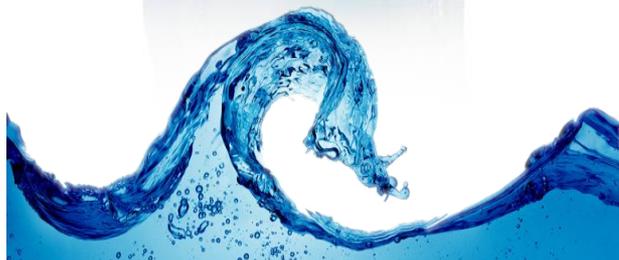


**КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ**





плавле  
ние



испаре  
ние



кристаллиза  
ция

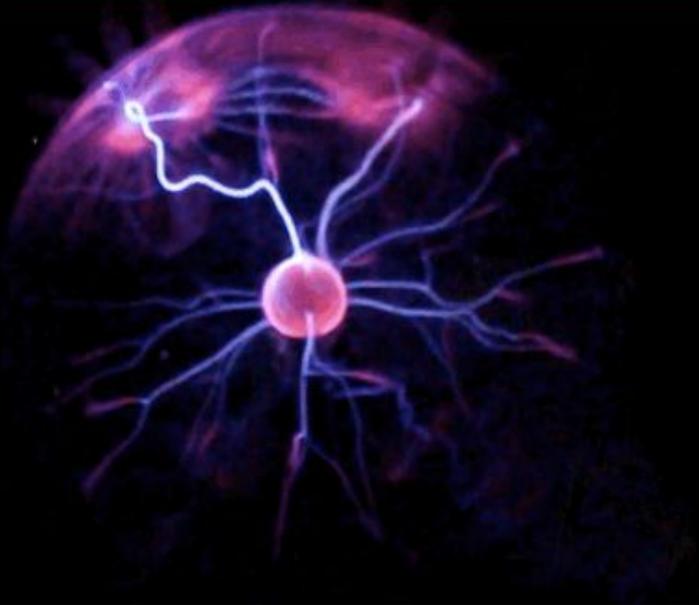


конденса  
ция





**Четвертое агрегатное  
состояние  
ПЛАЗМА**



**1. Какие из приведённых свойств принадлежат жидкостям?**

- А. Имеют определённый объём.
- Б. Занимают объём всего сосуда.
- В. Принимают форму сосуда.
- Г. Мало сжимаются.
- Д. Легко поддаются сжатию.

**2. Изменится ли объём газа, если его перекачать из сосуда вместимостью 1 л в сосуд вместимостью 2 л?**

- А. Увеличится в 2 раза.
- Б. Уменьшится в 2 раза.
- В. Не изменится.

**3. Молекулы расположены на больших расстояниях друг от друга, слабо взаимодействуют между собой, движутся хаотически. Какое это тело?**

- А. Газ.

Внимание! Сейчас загадки.  
Ответ для них бывает кратк  
Найдя отгадку, не спешите,  
Агрегатность укажите.  
Где-то жидкость, где-то газ,  
Расскажите мне сейчас.  
Твердым тело может быть,  
Постарайтесь не забыть.



1. Есть невидимка: в дом не просится, а прежде людей бежит.
2. Над рекой, над долиной повисла белая холстина.
3. С неба пришел, в землю ушел.
4. На всех садится, никого не боится.
5. Что в гору не выкатишь?
6. Рассыпался горох на семьдесят дорог, никто его не подберет: ни царь, ни царица, ни красная девица.



# Рефлексия

от 0-5 баллов

- 1. Я был активен на уроке на ..... баллов (-а).**
- 2. Мои ответы (мысли) были верны на .....  
баллов (-а).**
- 3. Я понял материал на ..... баллов (-а).**
- 4. Мое настроение – ..... баллов (-а).**

**Итого .....**

*0-10* напишите Роллан

*11-15* напишите Орк

*16-20* напишите Кай и Герла

# Спасибо за

# внимание!

