

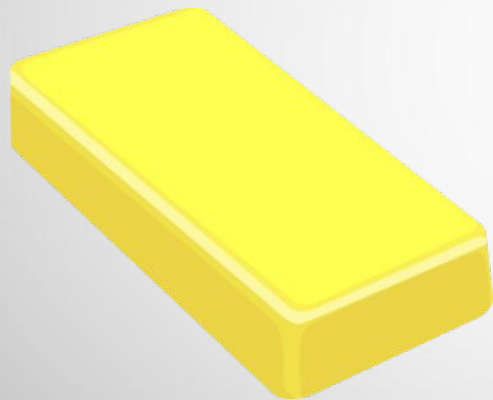
# Различные свойства вещества



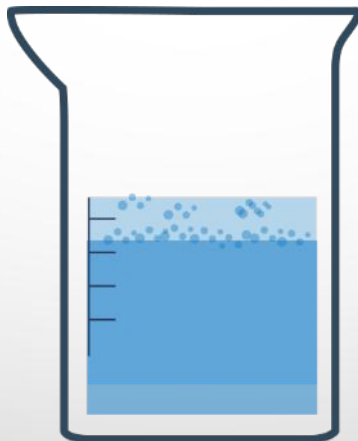
Клочкова М. В. – учитель физики МБОУ Личадеевской СШ

# Вещество

Твёрдое  
состояние



Жидкое  
состояние

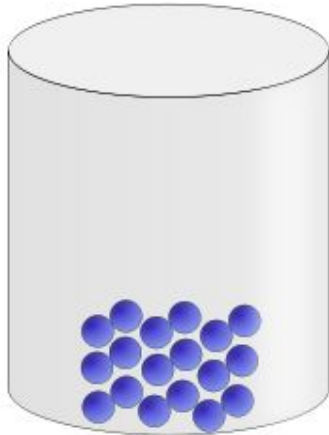


Газообразное  
состояние



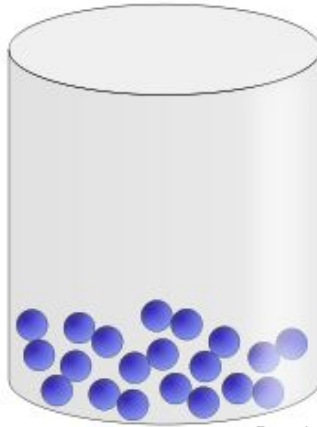
# Агрегатные состояния вещества

Жидкое



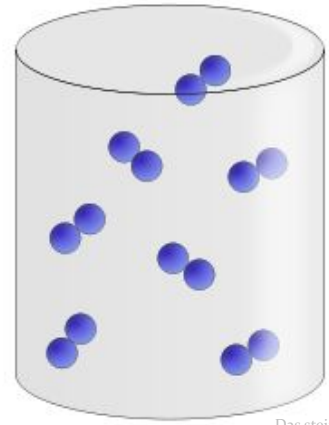
ie Herz

Твёрдое



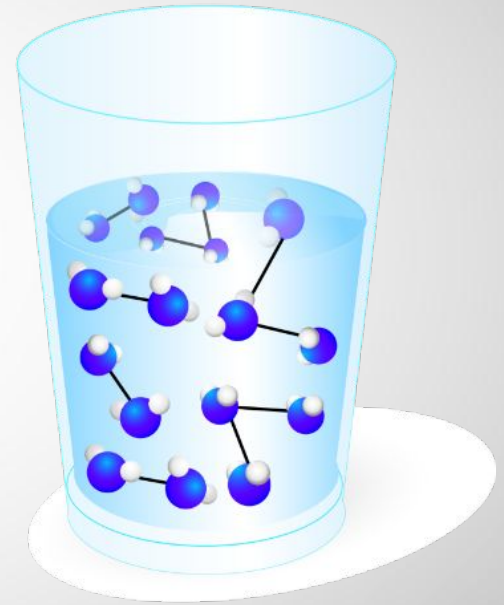
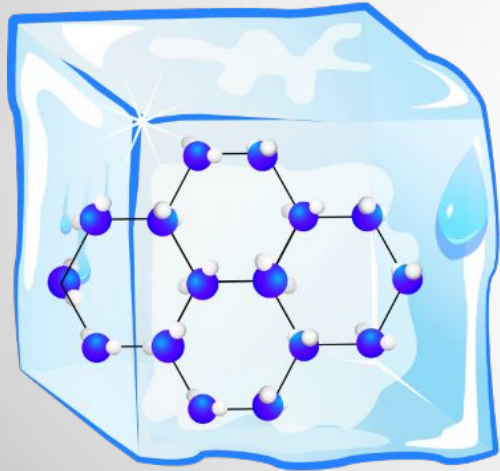
Das steinerne Herz

Газообразное

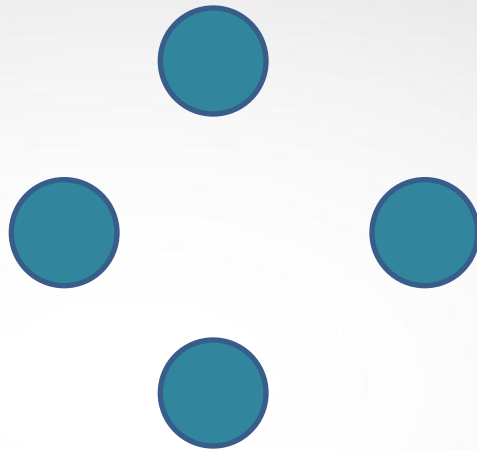


Das steinerne Herz

# Основные положения строения вещества.



## Основные положения строения вещества.



- 1. Вещества состоят из мельчайших частиц (атомов и молекул), между которыми есть промежутки.*
- 2. Частицы взаимодействуют: притягиваются и отталкиваются.*

## Основные положения строения вещества.



3. Все вещества непрерывно движутся и взаимодействуют;
4. Для взаимодействующих веществ справедливо явление диффузии, смачивания, осмоса.
5. Вещества могут переходить из одного состояния в другое.

Жидкое  
состояние

Плавление

Кристаллизация

Парообразование

Конденсация

Твёрдое  
состояние

Сублимация

Десублимация

Газообразное  
состояние



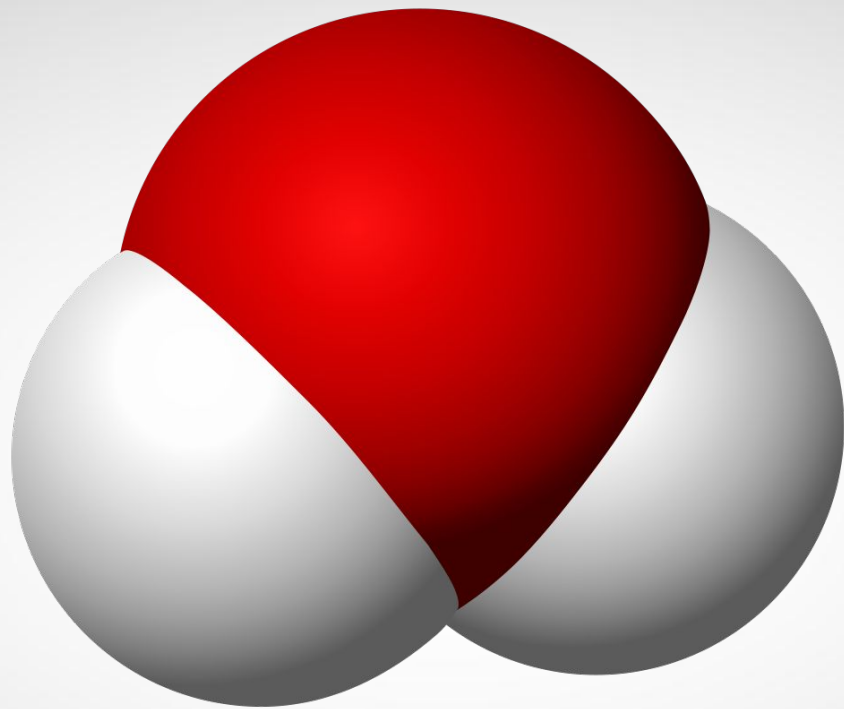




Нас окружают тела в различных состояниях.

Какое вещество мы можем видеть одновременно в различных агрегатных состояниях: твердом, жидком и газообразном?

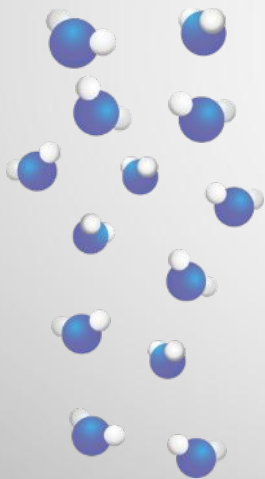




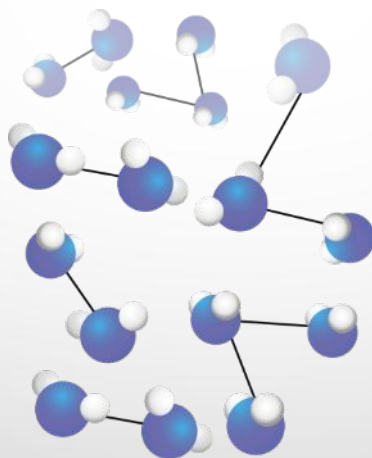
Молекула воды  $H_2O$

# Молекула воды $H_2O$

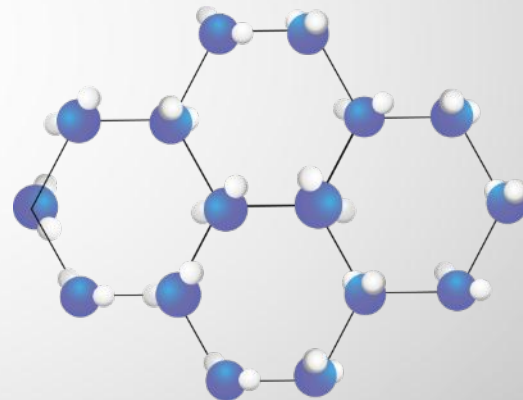
*Газообразное  
состояние*



*Жидкое  
состояние*



*Твёрдое  
состояние*



# Агрегатные состояния ВОДЫ

Жидкое



Твёрдое



Газообразное



Вода - растворитель, но не все вещества в ней растворяются



Вода фильтруется и очищается при помощи адсорбентов



Вода обладает свойством текучести



Вода не имеет формы



# Интересные факты

- Водой покрыто 71% поверхности нашей планеты (морская вода – 97%, пресная вода – 2%-3%, 75% её сковано льдом, находится под землёй)
- Организм человека содержит около 65% воды
- Кровь человека содержит 83% воды
- Мозг - около 80%
- Мышцы -75%
- Кости -28%
- Стекловидное тело глаза – 99%
- Обезвоживание организма на 12-15% приводит к нарушению обмена веществ, а потеря до 25% воды – к гибели организма.
- Вода индикатор старения. Тело ребёнка от рождения до года содержит 80-85% воды. При достижении 18 лет содержание воды уменьшается до 65-70%, в старости до 30%

# Занимательная физика.



0

0

0

Т

Т

0<sub>1</sub>

0<sub>2</sub>

П

П

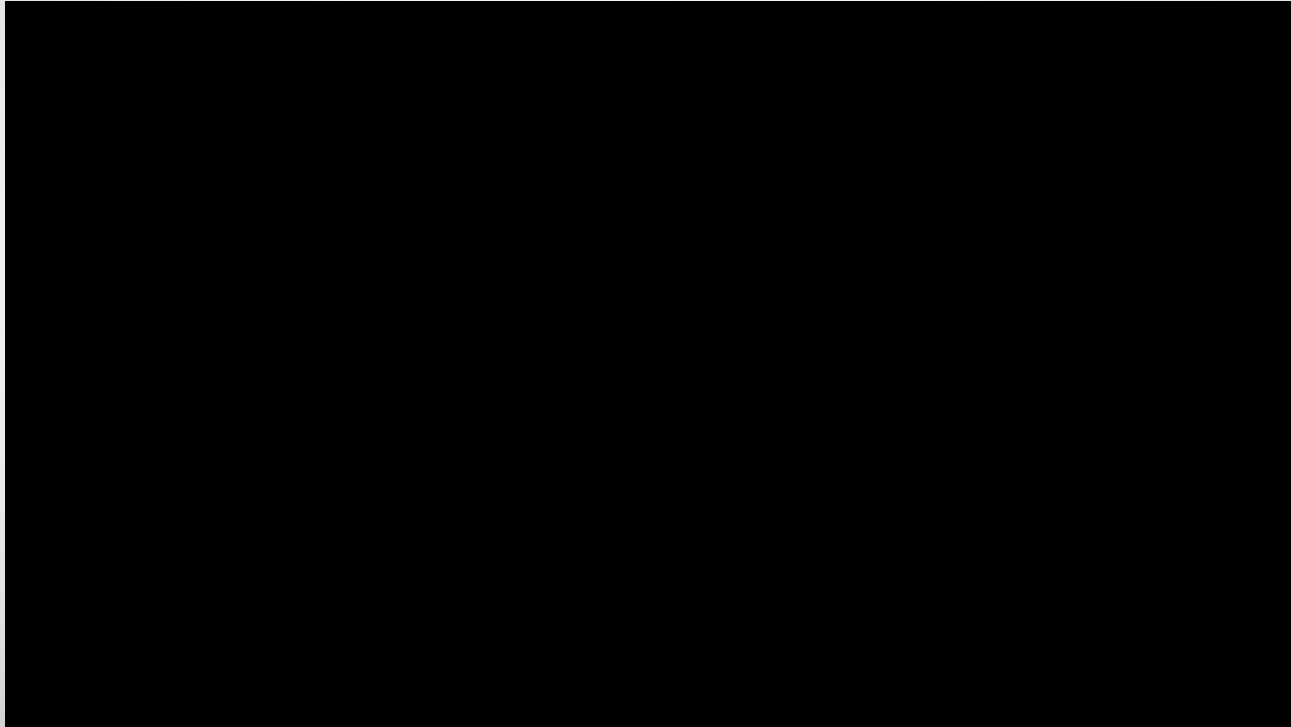
Т

Т

Т

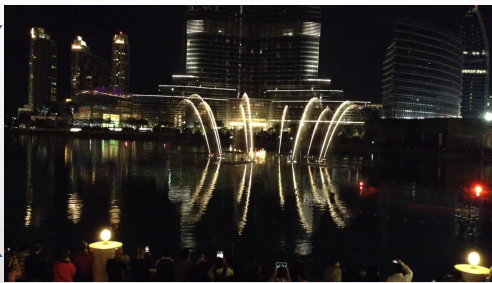
3

# Вода и окружающий мир.





# Занимательная физика.



Т

Т