



# Обобщающий урок по теме: «Первоначальные сведения о строении вещества»

Эпиграф:

Как же Вы устроены, Ваше  
единственное, загадочное,  
хрупкое величество - Природа

A stylized silhouette of a mountain range in shades of teal and blue, located at the bottom right of the slide.

# Цель урока:

- ◆ Систематизация и уточнение знаний по теме
  - ◆ Расширение знаний
  - ◆ Показать практическое применение знаний по этой теме
- 

# Игра «Угадай, что это?»

- ◆ Выбрать из списка физические тела и вещества и заполнить таблицу

(ручка, капля воды, воздух, вода, тетрадь, дерево, железо, резина, теннисный мяч, пластмасса)

# Правильный ответ

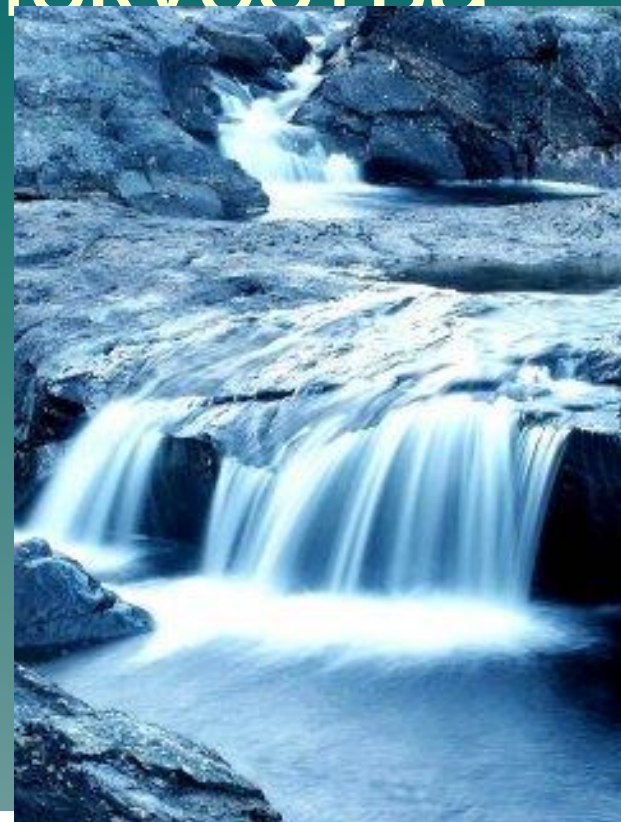
Физическое тело	вещество
ручка	воздух
капля воды	вода
тетрадь	железо
дерево	резина
теннисный мяч	пластмасса

# Ученые - физики





# Для любителей искусства



# Молекулы одного и того же вещества во всех агрегатных состояниях одинаковы

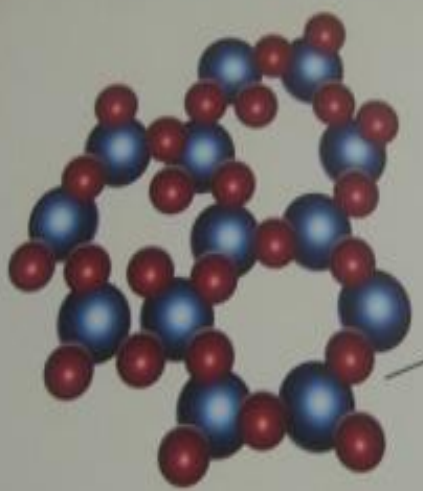


# ОТЛИЧИ





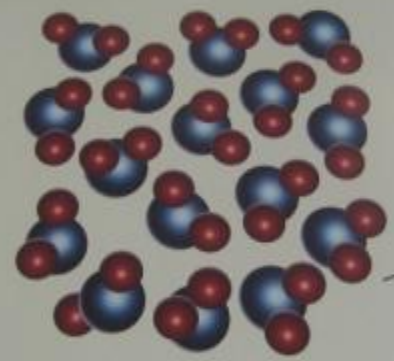
ТВЕРДОЕ ТЕЛО ИМЕЕТ  
СОБСТВЕННУЮ ФОРМУ  
И ОБЪЕМ



Лед

Молекулы в твердом теле  
(имеют структуру, упорядочены)

ЖИДКОСТИ МЕНЯЮТ  
СВОЮ ФОРМУ, НО СОХРАНЯЮТ  
ОБЪЕМ

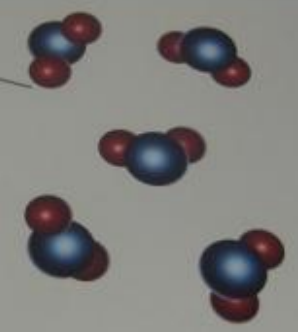


Вода

Молекулы в жидкости  
(не имеют структуры)

ГАЗЫ НЕ ИМЕЮТ  
СОБСТВЕННОЙ ФОРМЫ И  
ПОСТОЯННОГО ОБЪЕМА

Водяной пар



Молекулы в газе

# Физкультминутка



# В мире диффузии



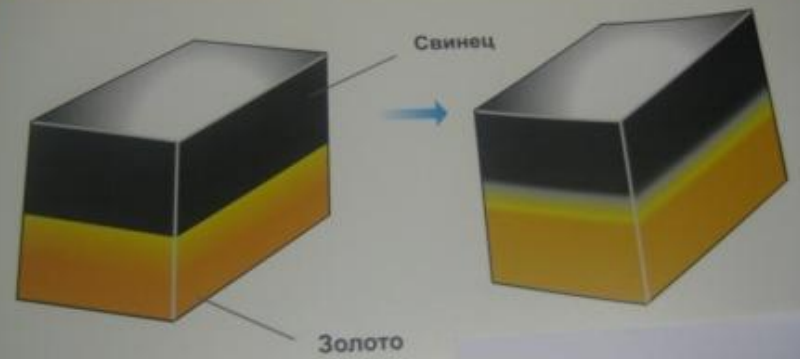
### ДИФфуЗИЯ В ГАЗАХ



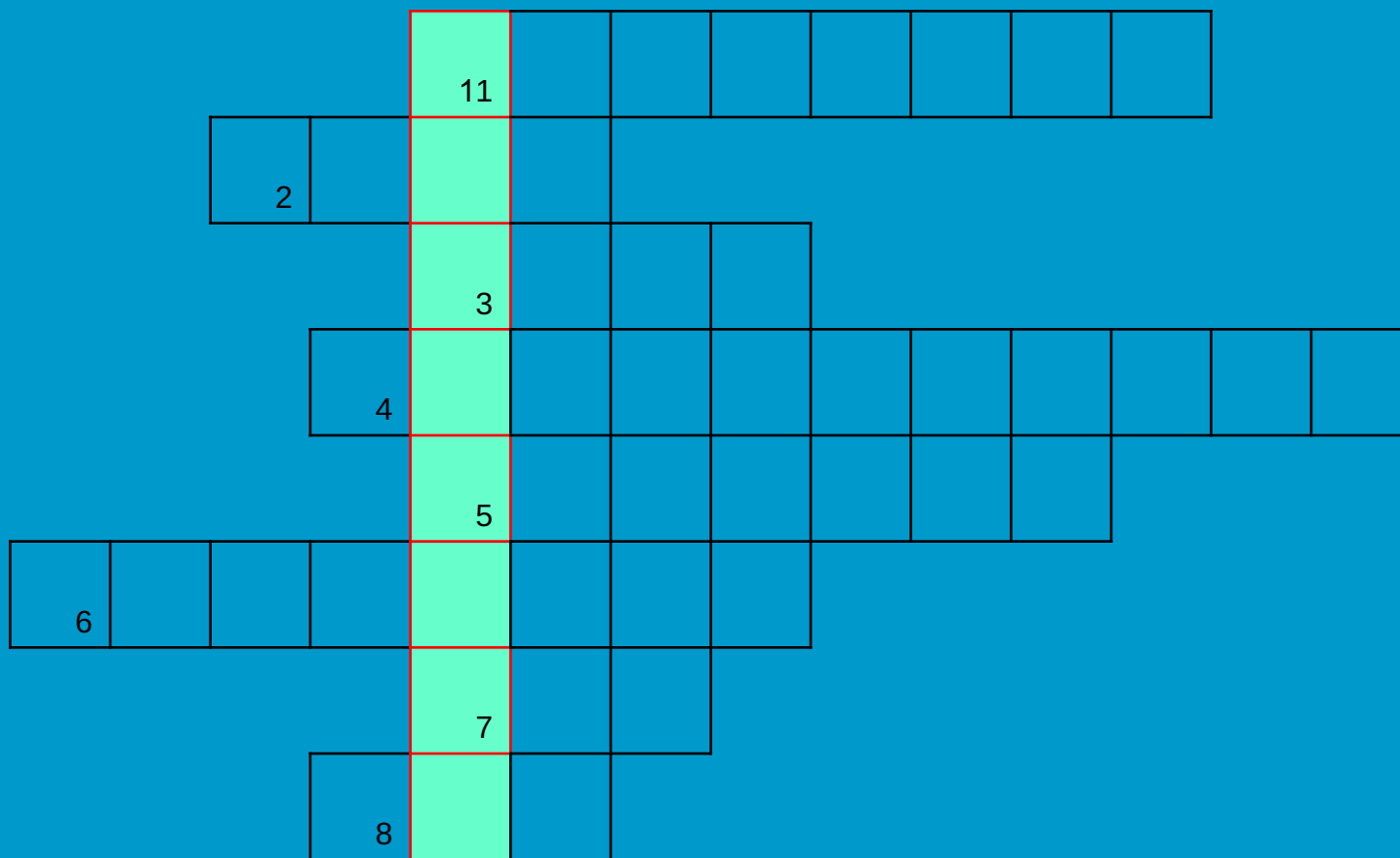
### ДИФфуЗИЯ В ЖИДКОСТЯХ



### ДИФфуЗИЯ В ТВЕРДЫХ ТЕЛАХ



# Кроссворд





# Правильные ответы теста

- ◆ 1 - б
- ◆ 2 - б
- ◆ 3 - в
- ◆ 4 - в
- ◆ 5 - г