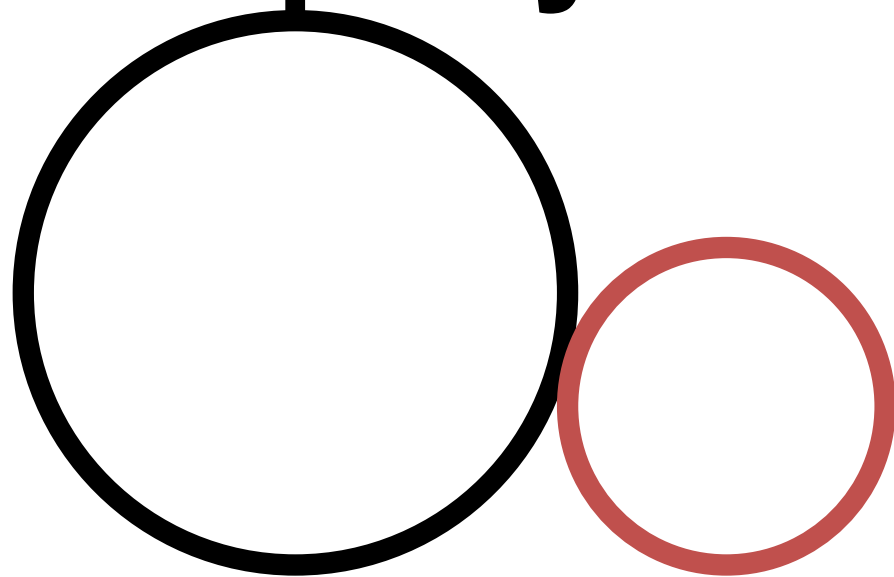
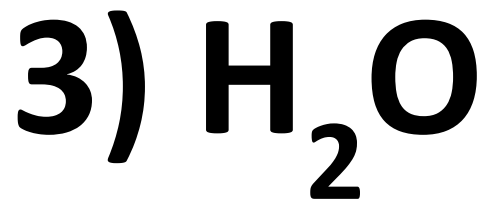
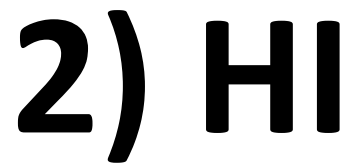
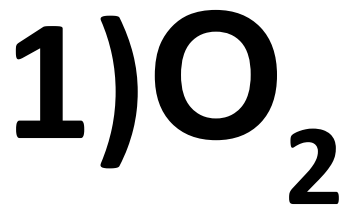


## Домашнее задание:

- Из предложенного списка веществ выпишите отдельно простые и сложные вещества:

$\text{NaCl}$ ,  $\text{H}_2\text{SO}_4$ ,  $\text{K}$ ,  $\text{S}_8$ ,  
 $\text{CO}_2$ ,  $\text{O}_3$ ,  $\text{H}_3\text{PO}_4$ ,  $\text{N}_2$ ,  $\text{Fe}$ .

**Определите, модель  
какого вещества  
изображена на рисунке.**



# Определите тип смеси



# Определите тип смеси



<http://domkleyer.com.ua>

# **Физические и химические явления**

# **Физические явления**

**Явления, при**

**которых**

**изменяется**

**агрегатное**

**состояние**

**Твердое → жидкое →  
газ**



A photograph of several clear, rectangular ice cubes melting on a light blue surface. The ice is melting, with water droplets visible around the base of the cubes. The background is a solid, light blue color. The text 'Лед растаял' is overlaid on the image in a large, black, sans-serif font.

Лед

растаял



**Воду нагрели**

**до кипения.**

**Что**

**образовалось**

**?**



# **Химические явления**

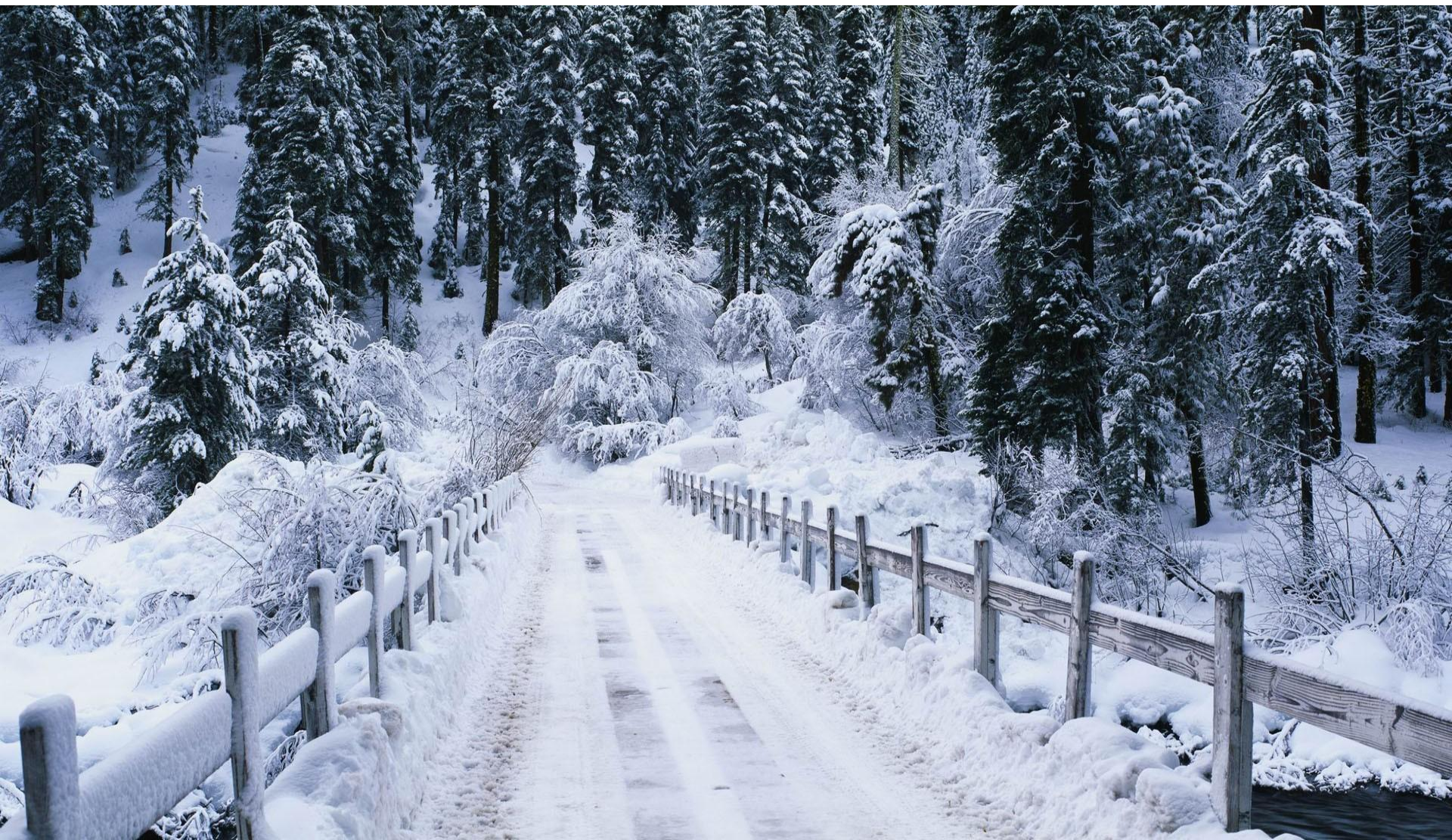
**Это явления, в  
результате  
которых  
образуются**

- **Рассмотрите  
картинки и  
определите:  
физическое это  
явление или  
химическое?**

- **Заполните**



# Выпал снег





# Ржавление железа



depositphotos

depositphotos

depositphotos

depositphotos

depositphotos

depositphotos

depositphotos

depositphotos

depositphotos









# Скисание молока



<b>Название явления</b>	<b>Изменения, происходящие с веществом</b>	<b>Физическое явление</b>	<b>Химическое явление</b>
<b>Выпал снег</b>			
<b>Ржавление железа</b>			
<b>Кипение воды</b>			
<b>Горение дров</b>			
<b>Скисание молока</b>			

**Определение  
признаков  
химической  
реакции.**

# Лабораторный опыт №1.

- Налейте в пробирку 1 мл NaOH, прилейте немного фенолфталеина.
- Что указывает на то,

# Лабораторный опыт № 2.

- В пробирку налейте 1 мл NaOH. Прилейте 1 мл  $\text{CuSO}_4$ .
- Какие признаки указывают на то, что произошла химическая

# Лабораторный опыт № 3

- В пробирку налейте 1 мл  $\text{Na}_2\text{CO}_3$ . Прилейте 1 мл  $\text{HCl}$ .
- Какой признак указывает на то, что



# Лабораторный опыт № 4

- **Тигельными щипцами возьмите небольшой кусочек белого хлеба и подержите его в пламени спиртовки.**
- **Какой признак указывает на то, что произошла химическая реакция?**

# Лабораторный опыт № 5

(показывает учитель)

- Горение магниевой ленты
- Какой признак указывает на то, что произошла

# Признаки химических реакций

1. Выделение теплоты или света

2. Изменение цвета

3. Появление запаха

4. Образование осадка

5. Выделение газа

# Домашнее задание

1) Параграф 6

2) Какое из перечисленных явлений не является физическим:

1) Плавление свечи ;

2) Горение бензина;

3) Испарение воды;

4) Плавление льда