

# Галогены



- ◆ Ребята, о какой соли вы вспоминаете, если произнести перевод термина подгруппы неметаллов галогены «рождающие соли» ?
- ◆ Почему так называли эти вещества? Что необходимо узнать о галогенах, чтобы ответить на этот вопрос?

## Задачи урока по изучению подгруппы галогенов:

- ◆ изучить строение атомов галогенов;
- ◆ изучить и сравнить физические свойства галогенов;
- ◆ изучить химические свойства галогенов.

- ◆ **Общие признаки:** двухатомные молекулы, ковалентная неполярная химическая связь, молекулярная кристаллическая решетка в твердом состоянии
- ◆ **Отличия:** с увеличением молекулярной массы повышается температура плавления и температура кипения, возрастает плотность, фтор и хлор – газы, бром – жидкость, йод – твердое вещество, способное к возгонке

# Взаимодействие галогенов с металлами



# *Взаимодействие галогенов с водородом*



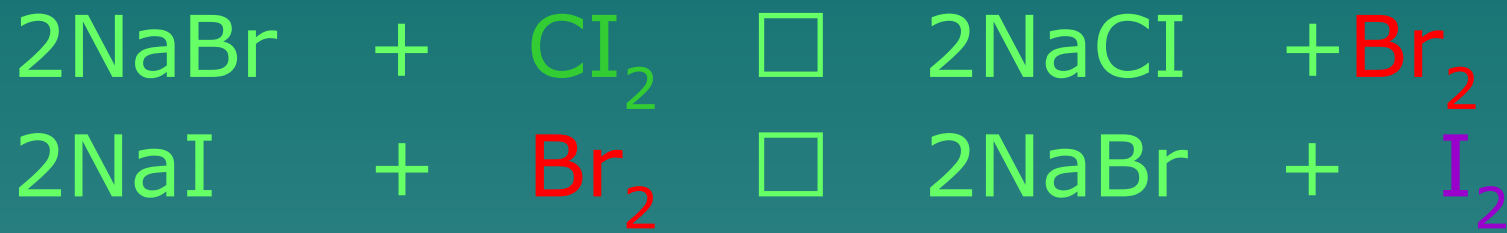
# *Взаимодействие галогенов с водой*



# «Ряд активности» галогенов







# Карточка рефлексивного анализа

Класс:

Фамилия, имя:

Оцените свою работу на уроке:

1. Что вам понравилось на уроке?

---

2. В чем польза этого урока для вас?

---

3. С какими трудностями вы столкнулись на уроке?

---