

# **Домашняя работа на каникулы**

# Дайте названия солям:



# Составьте формулы солей:

- 1) Сульфат калия
- 2) Нитрат алюминия
- 3) Фосфат натрия
- 4) Хлорид железа (III)
- 5) Карбонат кальция
- 6) Сульфат железа (II)

# Получение солей

**Соли** — это класс веществ, который связывает другие классы неорганических соединений.

## Взаимодействие с кислотами:

1) Кислота + металл = **соль** + водород

*Серная кислота + магний →*

2) Кислота + основной оксид = **соль** + вода

*Соляная кислота + оксид магния →*

3) Кислота + основание(гидроксид)= **соль** + вода

*Азотная кислота + гидроксид магния →*

# Получение солей

## Взаимодействие кислотных оксидов:

1) Кислотный оксид + основание(щелочь) = СОЛЬ + вода

$CO_2$  + гидроксид натрия →

2) Кислотный оксид + основной оксид = **СОЛЬ**

$SO_3$  + оксид алюминия →

# Получение солей

**Взаимодействие металлов с неметаллами (с серой или хлором):**

- 1) Натрий + хлор = хлорид натрия
- 2) Железо + сера = сульфид железа (II)