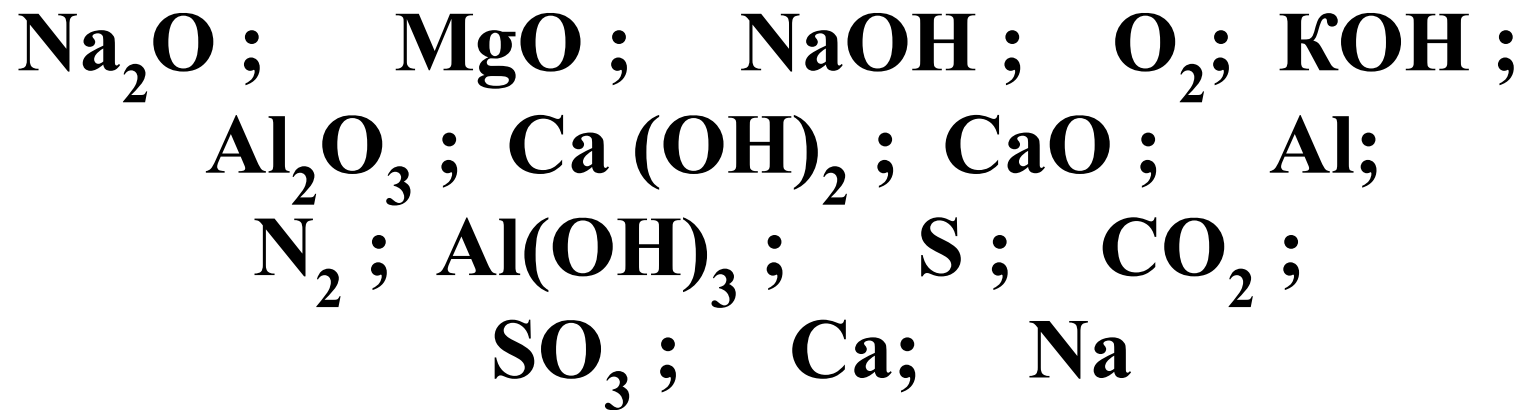


# 1 задание.

---

На сколько групп и по каким признакам можно разделить вещества, формулы которых приведены ниже?



# Классификация

---

## 1. Простые и сложные вещества :

**Простые вещества: металлы и неметаллы**

**Металлы: Al; Ca; Na**

**Неметаллы: O<sub>2</sub> ; N<sub>2</sub> ; H<sub>2</sub> .**

## 2. Сложные вещества:

**Оксиды: Na<sub>2</sub>O ; SiO<sub>2</sub> ; Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ;**

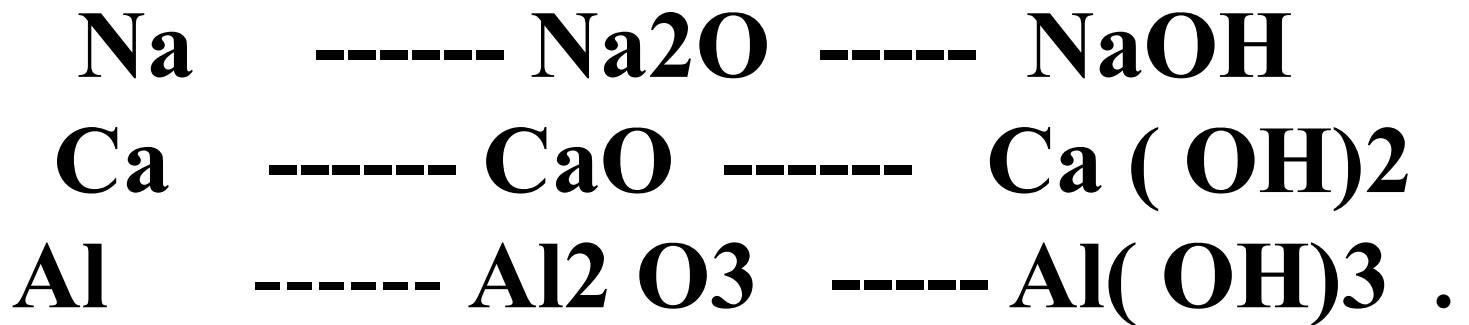
**CaO; CO<sub>2</sub> ; H<sub>2</sub>O .**

**„„„„„„„ ? NaOH; KOH; Ca(OH)<sub>2</sub>;**

**Al(OH)<sub>3</sub> .**

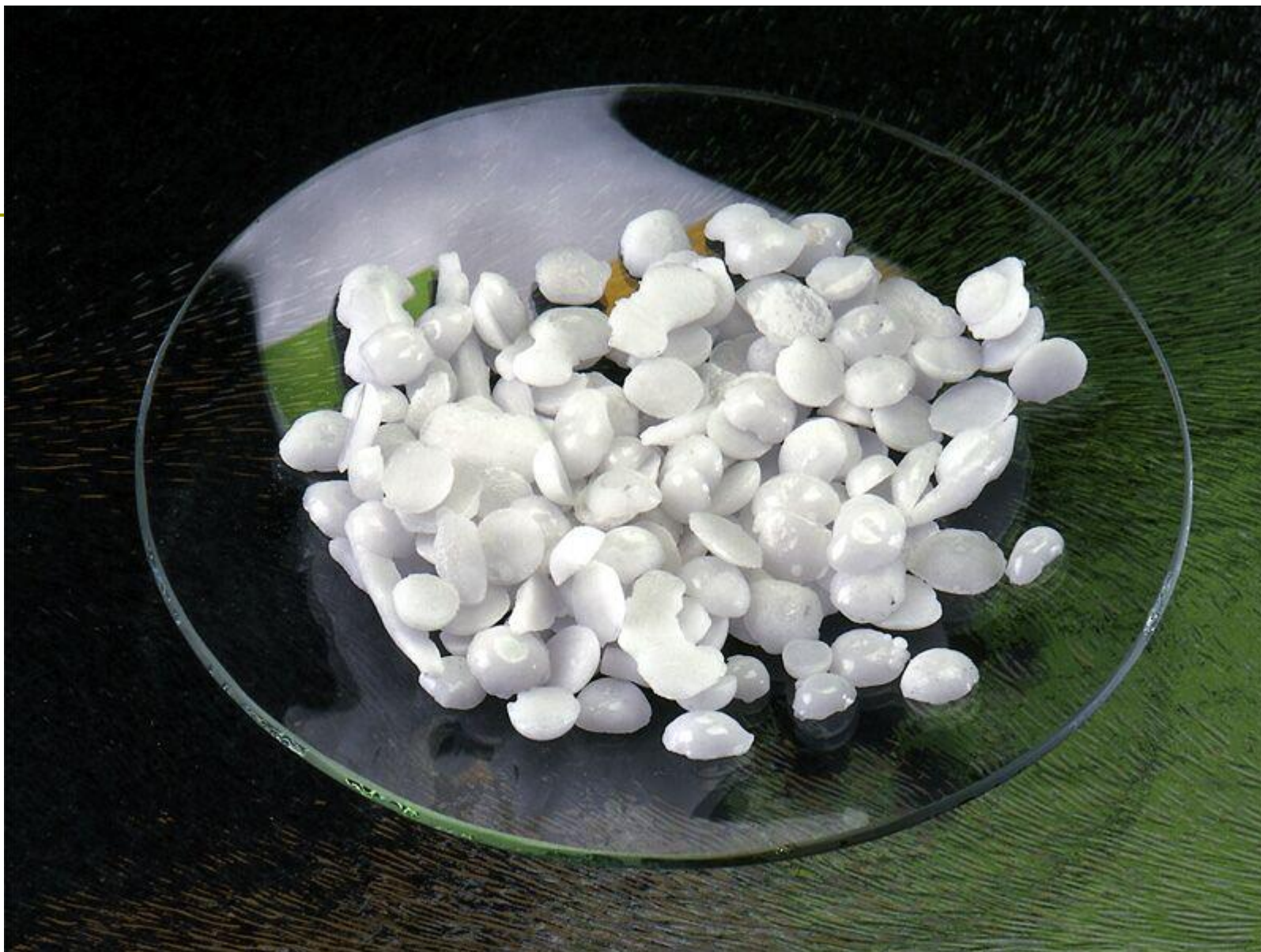
## 2 задание.

---



---

# Основа



**Гидроксид натрия**





**Гранулы гидроксидов калия и натрия расплываются, поглощая влагу из воздуха. Они очень гигроскопичны.**





**Все щёлочи называют едкими, т. к. они разрушают бумагу, ткани, древесину.**





**Гидроксид калия повреждает ткань**



## 3 задание.

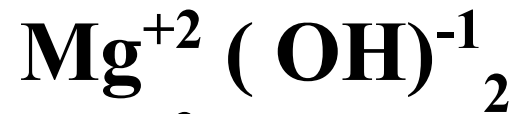
---



**Имеют разную степень окисления.**

## 4 задание.

---



## 5 задание.

---

**КОН-** гидроксид калия;

**Fe (ОН)<sub>2</sub>** – гидроксид железа(II);

**Fe (ОН)<sub>3</sub>** - гидроксид железа(III);

**Cu (ОН)<sub>2</sub>** - гидроксид меди(II);

**Ba(ОН)<sub>2</sub>** – гидроксид бария;



## **6 задание**

---

**Однокислотные:**

**КОН- гидроксид калия;**

**Двухкислотные:**

**Fe (ОН)<sub>2</sub> – гидроксид железа(II);**

**Cu (ОН)<sub>2</sub> - гидроксид меди(II);**

**Ba (ОН)<sub>2</sub> – гидроксид бария;**

**Трёхкислотные:**

**Fe (ОН)<sub>3</sub> - гидроксид железа(III);**

## 7 задание

---

**Выбери лишнее вещество и объясни почему?**

- 1. CaO - т.к. оксид**
- 2. Ca (OH)<sub>2</sub> -т.к. двухкислотное основание.**
- 3. Fe (OH)<sub>3</sub> - т.к. трёхкислотное основание.**
- 4. NaOH- т.к. растворимое основание (щёлочь)**
- 5. Fe (OH)<sub>2</sub> - т. к . нерастворимое основание**

## **Верите или нет**

---

**1) нет**

**2) да**

**3) нет**

**4) да**

**5) нет**

**6) да**

**7) да**

**8) да**

**9) нет**

**10) да**



# Рефлексия

---

- 1. Сегодня я узнал...**
- 2. Было интересно...**
- 3. Было трудно...**
- 4. Я выполнял задания...**
- 5. Я понял, что...**
- 6. Теперь я могу...**
- 7. Я почувствовал, что...**
- 8. Я приобрёл...**

- 
- 9. Я научился...**
  - 10. У меня получилось...**
  - 11. Я смог...**
  - 12. Попробую...**
  - 13. Меня удивило...**
  - 14. Урок мне дал для жизни...**
  - 15. Мне захотелось...**