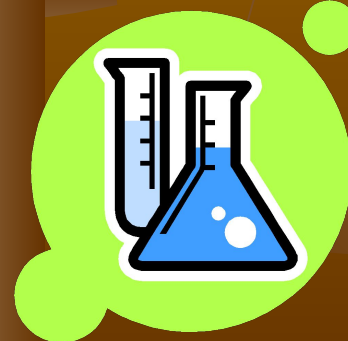


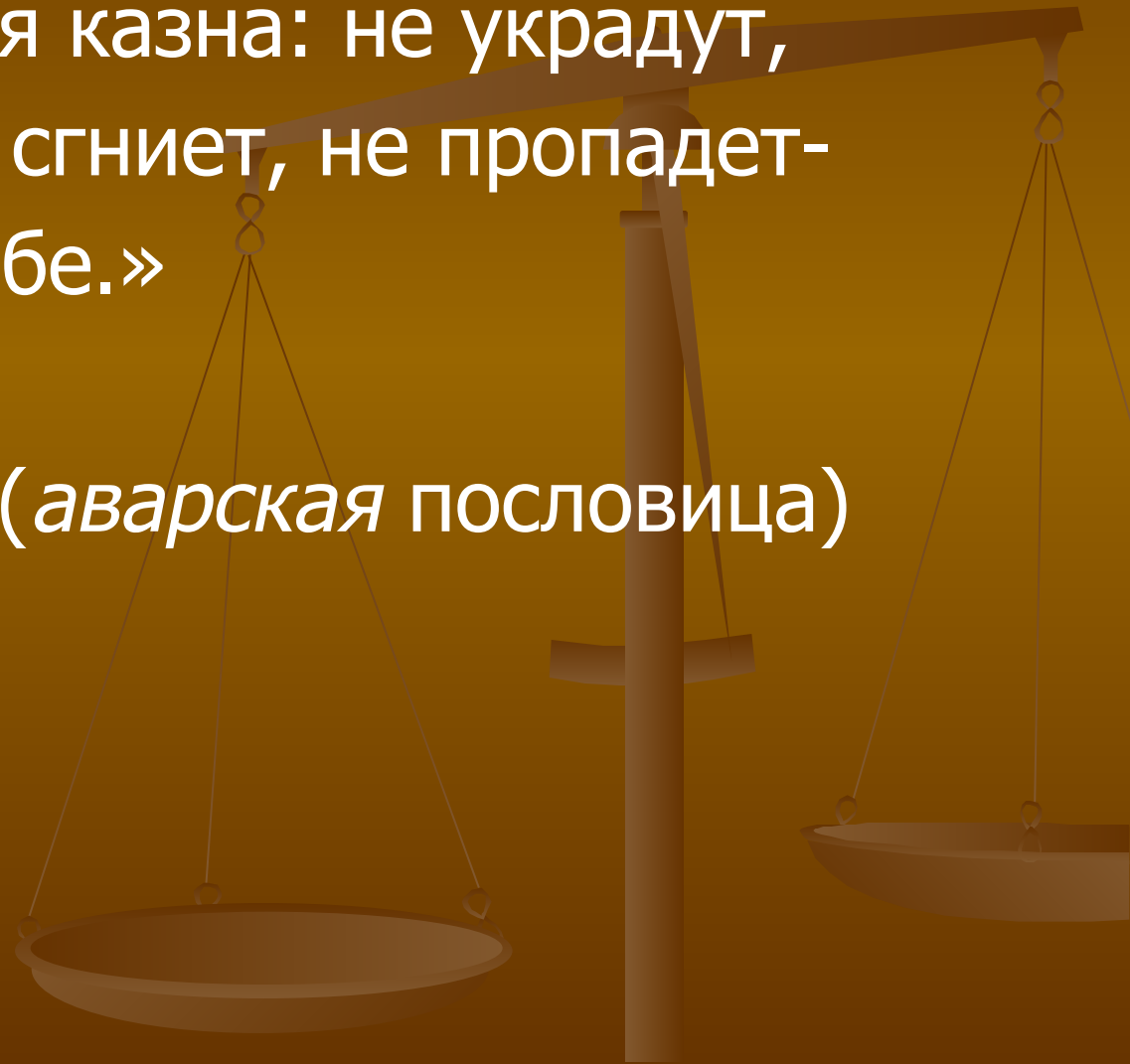
Обобщающий урок по теме:

«ОСНОВНЫЕ КЛАССЫ
НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ»



« Наука- лучшая казна: не украдут,
не сгорит, не сгниет, не пропадет-
всегда при себе.»

(*аварская* пословица)



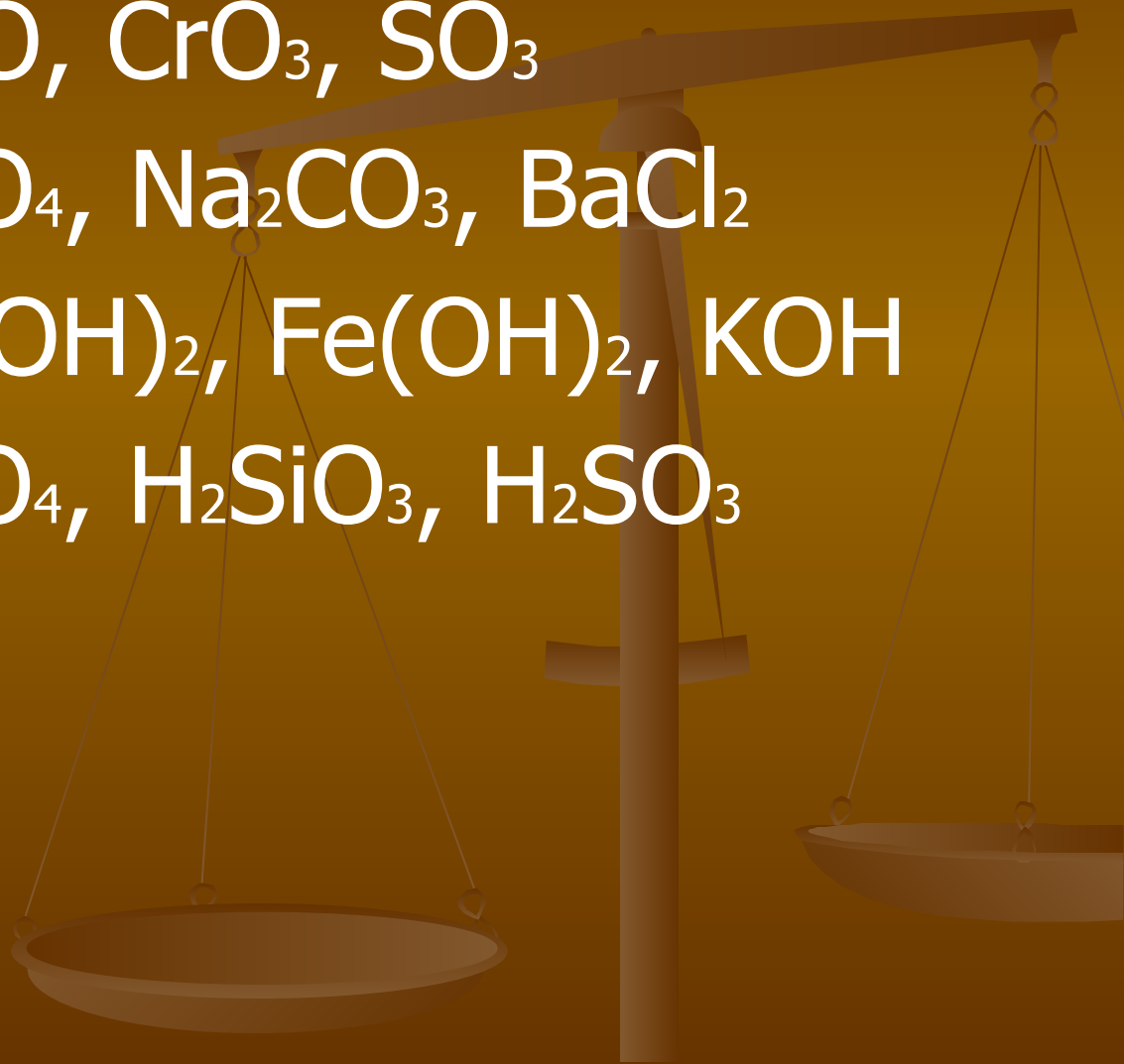
Укажите «лишнее» вещество в
каждом ряду веществ.

1. Mn_2O_7 , MnO , CrO_3 , SO_3

2. K_2SO_4 , H_2SO_4 , Na_2CO_3 , BaCl_2

3. NaOH , $\text{Ca}(\text{OH})_2$, $\text{Fe}(\text{OH})_2$, KOH

4. HNO_3 , H_2SO_4 , H_2SiO_3 , H_2SO_3

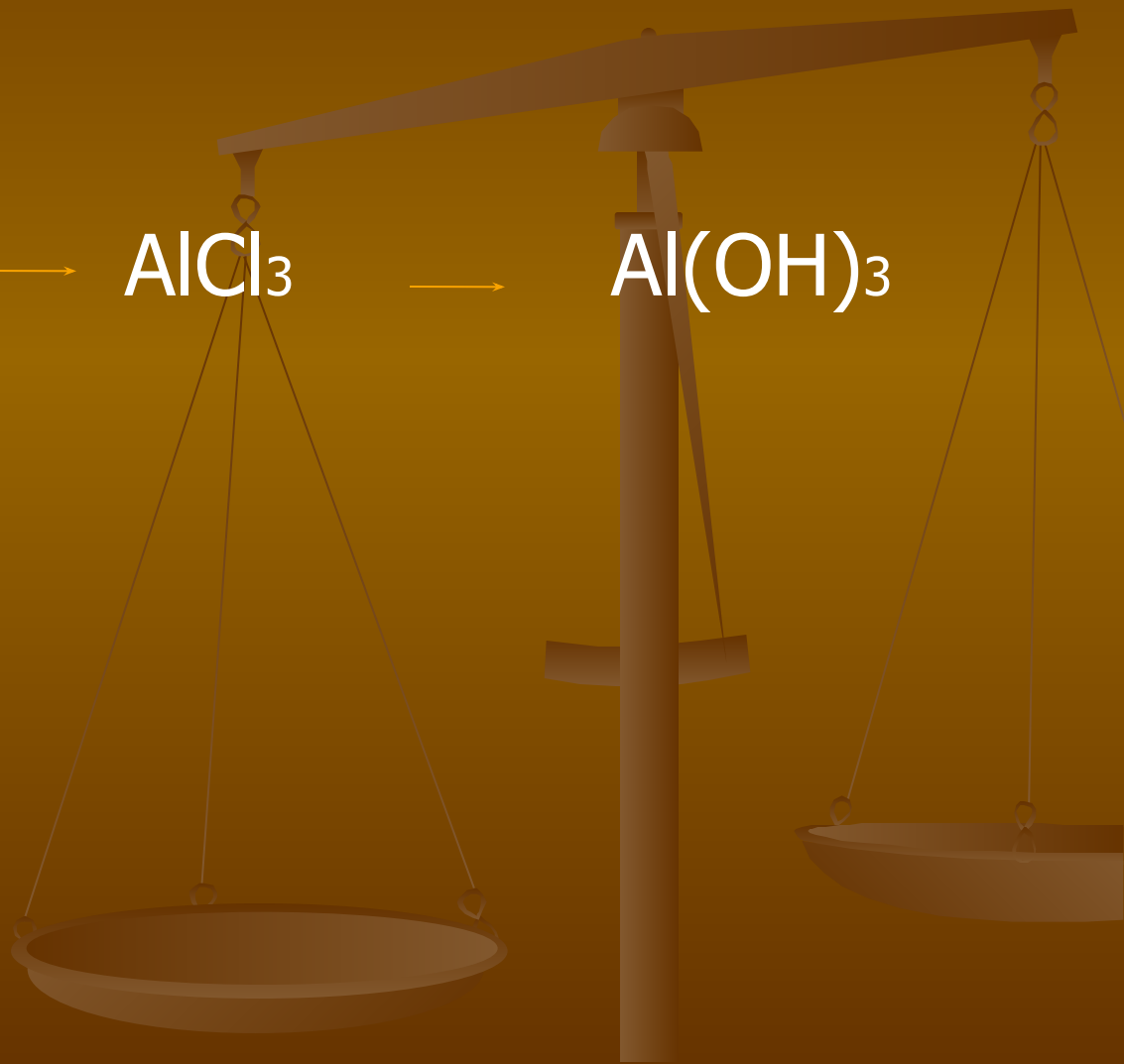


Даны вещества:

- Оксид серы(6), магний, гидроксид железа(2), фосфорная кислота, оксид кальция.

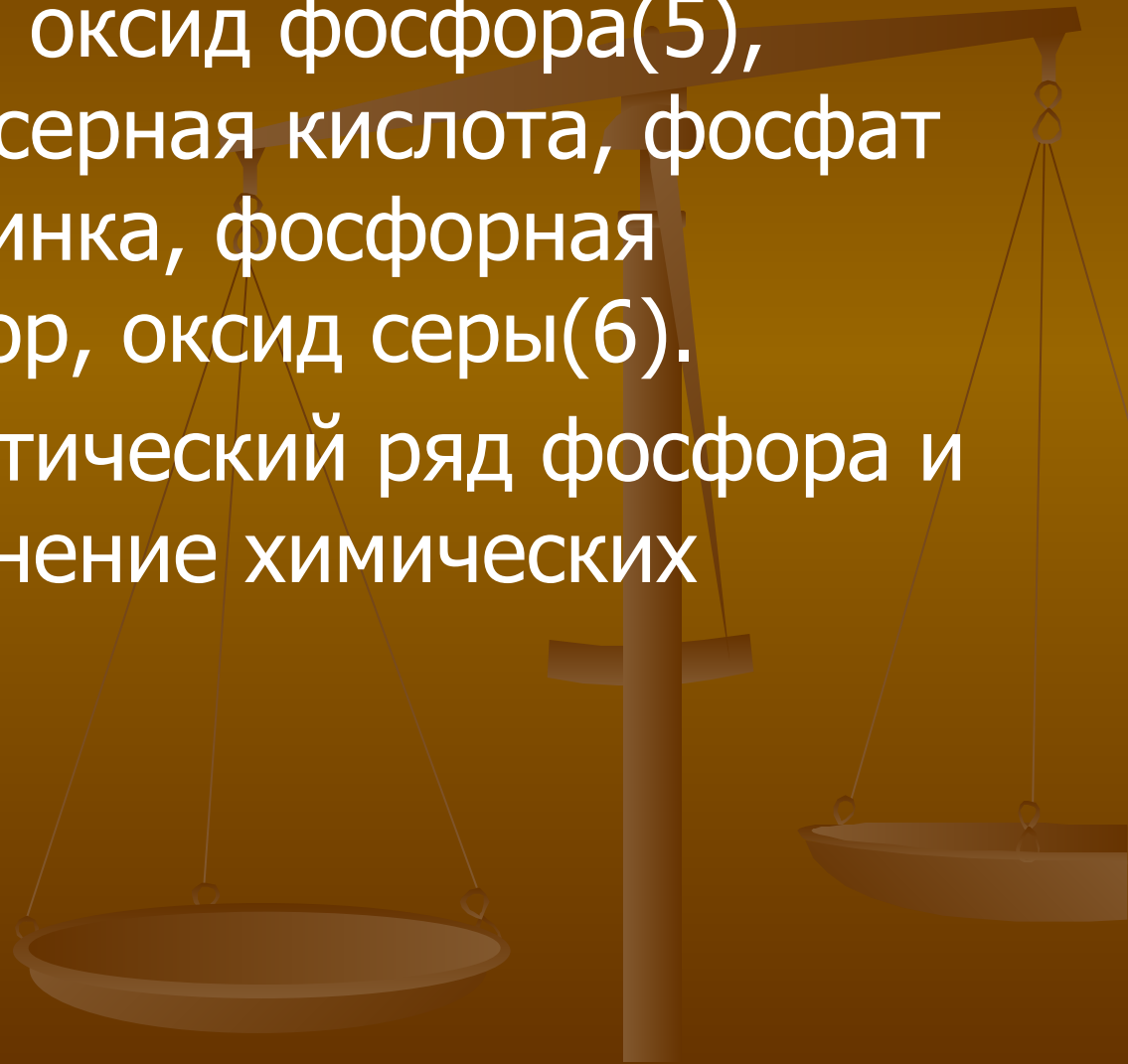
С какими из них будет взаимодействовать гидроксид натрия?
Записать уравнения химических реакций. Назвать полученные вещества.

Осуществите превращения:



Даны вещества:

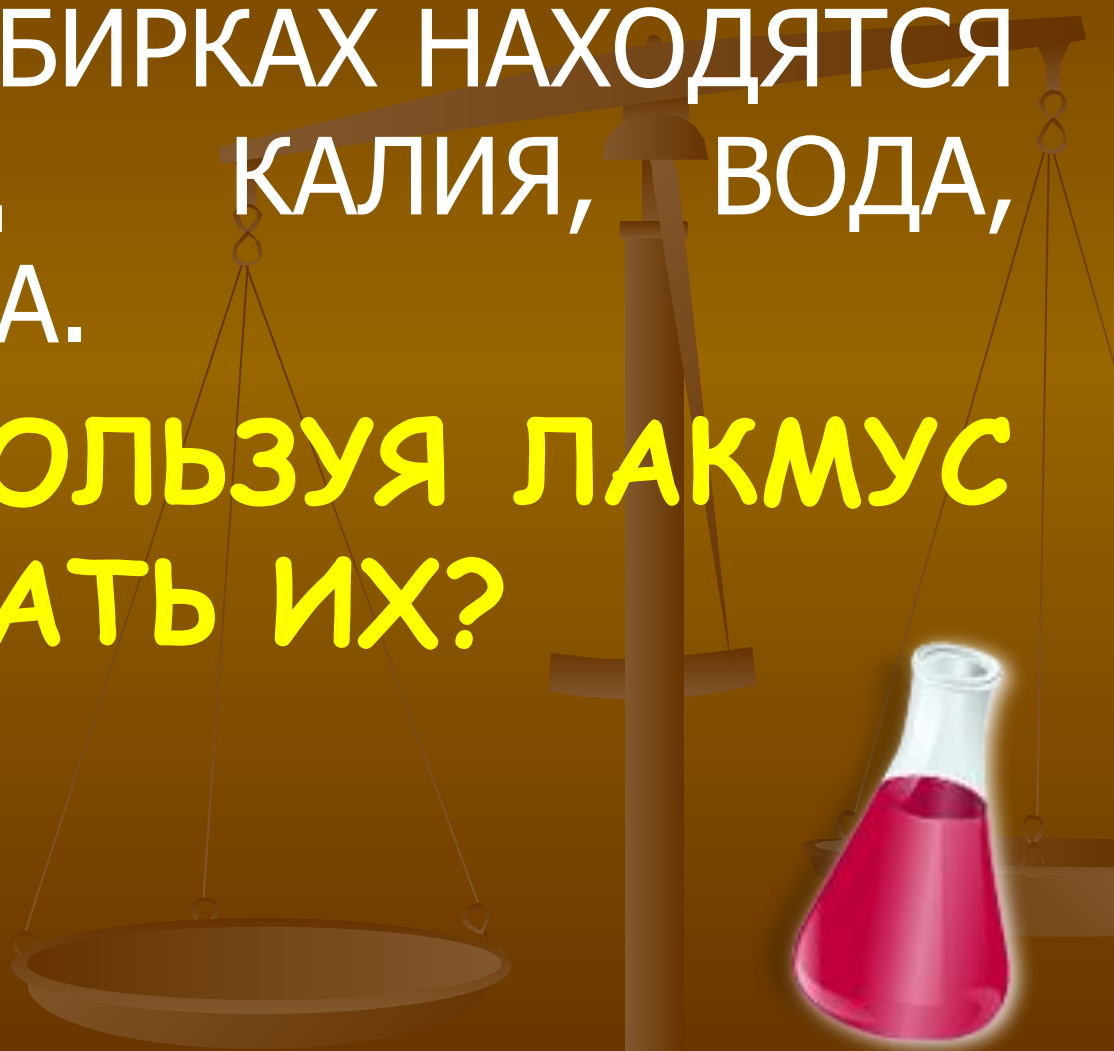
- Нитрат натрия, оксид фосфора(5), хлорид цинка, серная кислота, фосфат калия, оксид цинка, фосфорная кислота, фосфор, оксид серы(6).
- Составьте генетический ряд фосфора и запишите уравнение химических реакций.



ЭКСПЕРИМЕНТ

В ТРЕХ ПРОБИРКАХ НАХОДЯТСЯ
ГИДРОКСИД КАЛИЯ, ВОДА,
АЗОТНАЯ К-А.

КАК ИСПОЛЬЗУЯ ЛАКМУС
РАСПОЗНАТЬ ИХ?



ЭКСПЕРИМЕНТ



ПРОВЕДИТЕ РЕАКЦИЮ
НЕЙТРАЛИЗАЦИИ.

КАКИЕ ВЕЩЕСТВА НЕОБХОДИМО
ВЗЯТЬ?

НАПИШИТЕ УРАВНЕНИЕ
ХИМИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ.

А ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ ?

1. КАКИЕ КИСЛОТЫ НАХОДЯТСЯ В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА?
2. С КАКИМИ КИСЛОТАМИ МЫ ВСТРЕЧАЕМСЯ В ПРИРОДЕ?
3. ГДЕ ПРИМЕНЯЮТ КИСЛОТЫ?



ПОДВЕДЕМ ИТОГ

1-я СТРОКА - ХИМИЯ

2-я СТРОКА - ДВА ПРИЛАГАТЕЛЬНЫХ

3-я СТРОКА - ТРИ ГЛАГОЛА

4-я СТРОКА - КРАТКАЯ ФРАЗА, АФОРИЗМ
(ОТРАЖАЕТ СУТЬ ПРЕДМЕТА)

5-я СТРОКА – ЧУВСТВО (ОДНО СЛОВО)



ВСЕМ УДАЧИ, УСПЕХА!

