

Девятый класс

Вам выданы шесть бюксов с твердыми солями: NaCl , PbSO_4 , CaCO_3 , $\text{Ba}_3(\text{PO}_4)_2$, $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$, Na_2CO_3 . Кроме бюксов с твердыми веществами, Вам выданы две неподписанные склянки с растворами NaOH , H_2SO_4 и склянка с раствором NaHCO_3 .

Задания:

Определите, в какой из склянок находится кислота, а в какой щелочь. Запишите соответствующее уравнение реакции.

Используя воду и растворы NaOH и H_2SO_4 , определите индивидуальные вещества, находящиеся в каждом из бюксов. Напишите уравнения реакций, которые Вы использовали для открытия индивидуальных веществ.

Реактивы: 2М NaOH , 1М H_2SO_4 , 0,5М NaHCO_3 .

Оборудование: штатив с пробирками, водяная баня, шпатель, пипетка, стакан для промывания пипетки.

Водяная баня необходима для проверки растворимости веществ в воде, растворах щелочи или кислоты при нагревании.