

Химия,биология ,физика Кабинетіндегі Құрал-Жабдықтар мен Реактивтер

1. Құрал-жабдықтар:

* Шыны және пластик бұйымдар:

- Пробиркалар (10 дана)
- Пробирка ұстағыш (металл / ағаш)- 2
- Өлшеуіш цилиндр (10, 50 мл)- 4
- Тамшуыр (пипетка)- 4
- Химиялық стакандар (100, 250, 500 мл)-3
- Колбалар (конустық дөңгелек түпті)-2
- Фарфор табақша (буландыруға арналған)-1
- Воронкалар (шыны)-2

* Металл және басқа құралдар:

- Штатив (пробиркалар мен воронка ұстау үшін)-2
- Спиртовка / газ қыздырғыш/-1
- Керамикалық асбест торы (қыздыру үшін)-1
- Шыны таяқша (араластыруға арналған)- 2
- Пинцет- 2
- Шпатель (реактивтерді алу үшін)-2
- Қағаз сүзгілер-1
- Магний таспа (жану тәжірибелері үшін)-1

* Қауіпсіздік құралдары:

- Қолғап (латекс немесе резеңке)-2
- Халат-2
- Желдеткіш (жақсы ауа алмасу үшін)-1

1. Үлгілері: H_2SO_4 , HNO_3 , HCl , H_2CO_3 .

* Қышқылдар:

- Тұз қышқылы (HCl)

* Сілтілер:

- Аммиак ерітіндісі ($\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$)

* Тұздар:

- Ас тұзы (NaCl)

- Мәс (H_2SO_4) сульфаты (CuSO_4)

- Калий перманганаты (KMnO_4)

- Күміс нитраты (AgNO_3)

* Газ және сұйық заттар:

- Оттегі (O_2) (реакция арқылы алуға болады)

- Сутегі (H_2) (реакция арқылы алуға болады)

- Көмірқышқыл газы (CO_2)

* Көрсеткіштер:

- Индикаторлар (қызыл, көк)

3. Қандай заттар (сұйық және газ) алуға болады:

- Ас содасы (NaHCO_3) мен сірке қышқыл (CH_3COOH) колдану (CO_2 шығару)

- Лимон қышқылы мен бор ерітіндісі (CaCO_3 реакциясын бақылау)

- Йод ерітіндісі (крахмалмен реакция)

Мектеп директоры

 Р.Таханова

