**Материалы и оборудование по проекту «Точка роста»**

**Набор химических реактивов и оборудования по проекту «Точка роста»**

**Реактивы:**

* + - * 1. Соляная кислота- 250 мл
        2. Серная кислота – 250мл
        3. Гидроксид натрия – 250 мл
        4. Алюминий – 10 г
        5. Железо – 20 г
        6. Цинк – 10 г
        7. Медь – 20 г
        8. Оксид меди (II) – 20 г
        9. Оксид магния – 20 г
        10. Гидроксид кальция – 50 мл
        11. Хлорид натрия – 50 мл
        12. Хлорид лития – 50 мл
      1. Хлорид кальция – 2\*50 мл
      2. Хлорид меди (II) – 50 мл
      3. Хлорид алюминия – 50 мл
      4. Хлорид железа (III) -50 мл
      5. Хлорид аммония – 50 мл
      6. Хлорид бария – 3\*50 мл
      7. Сульфат натрия – 50 мл
      8. Сульфат магния – 50 мл
      9. Сульфат меди (II) – 50 мл
      10. Сульфат железа (II)- 9.2 г
      11. Сульфат цинка – 50 мл
      12. Сульфат алюминия – 50 мл
      13. Сульфат аммония – 50 мл
      14. Карбонат натрия – 2\*50 мл
      15. Карбонат кальция – 10 г
      16. Гидрокарбонат натрия – 50 мл
      17. Фосфат натрия – 3\*50 мл
      18. Бромид натрия – 50 мл
      19. Йодид калия – 50 мл
      20. Нитрат бария – 50 мл
      21. Нитрат серебра – 2\*50 мл
      22. Аммиак – 50 мл
      23. Пероксид водорода – 50 мл
      24. Метиловый оранжевый – 50 мл
      25. Лакмус – 50 мл
      26. Фенолфталеин – 50 мл
      27. Хлорид магния – 50 мл
      28. Нитрат калия – 50 мл
      29. Нитрат кальция – 50 мл
      30. Оксид алюминия – 20 г
      31. Оксид кремния – 20 г
      32. Дистиллированная вода – 300 мл

**Оборудование:**

* + - * 1. Весы лабораторные электронные – 1шт
        2. Спиртовка лабораторная – 1 шт
        3. Воронка коническая – 1 шт
        4. Палочка стеклянная – 1 шт
        5. Пробирка ПХ – 14 – 10 шт
        6. Стакан высокий с носиком ВН-50 с меткой – 2 шт
        7. Цилиндр измерительный 2-5—2 (стеклянный, с притертой крышкой) – 1 шт
        8. Штатив для пробирок на 10 гнезд – 1 шт
        9. Зажим пробирочный – 1 шт
        10. Шпатель-ложечка – 3 шт

**Набор флаконов для хранения растворов и реактивов:**

1.Объем флакона 100 мл – 5 шт

2. Объем флакона 30 мл – 10 шт

3. Цилиндр измерительный с носиком – 2 шт

4. Стакан высокий – 3 шт

**Набор ершей для мытья посуды:**

Ерш для мытья пробирок – 3 шт

Ерш для мытья колб – 3 шт

Халат белый х/б – 2 шт

Перчатки резиновые химические стойкие – 2 шт

Очки защитные – 1 шт

Фильтры бумажные – 100 шт

Горючее для спиртовок – 0,33л

Вещества, используемые для cоcтавления комплектов реактивов при проведении экзаменационных экспериментов по курсу школьной химии(алюминий, железо, цинк, медь, метилорпнж, фенолфталеин, аммиак, пероксид водорода, нитрат серебра и другие)