najah213.com · نجاح 213

ثانوية محمد خوجة/الدويرة	العام الدراسي:2017/2016
فرض الفصل الأول في العلوم الفيزيائية	
المدة :ساعة	القسم:1أدبي1

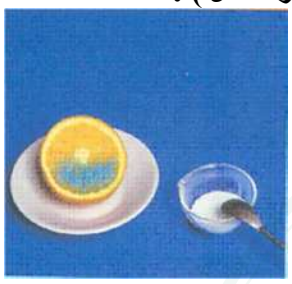
التمرين الأول:إملأ الفراغات الواردة في النشاطات التالية:

ب – الكشف عن وجود الماء في برتقالة :

يكشف على وجود الماء باستعمال .....، حيث يتحول لونها الأبيض إلى اللون ..... بوجود الماء

التجربــة : نقسم البرتقالة إلى قطعتين ، نذر قليلا من ..... الجافة (CuSo4) على إحدى القطعتين .

نلاحظ ظهور اللون ..... على مكان التذرية . (أنظر الشكل) .



الكشف عن الحموضـة في عصير البرتقال :

باستعمال ورق..... ، أو جهاز الــ .....، أو بعض الكواشف الملونة مثل ..... يمكن معرفة طبيعة الأنواع الكيميائية من حيث الحامضية ، أو القاعدية ، أو المتعادلة .

- **الكشف الكيفي :** نأخذ 20 مل من عصير البرتقال ونضيف له قطرات من كاشف أزرق.....، نلاحظ أن المزيج تلون ب ..... .
  نتيجــة : نستنتج أن عصير البرتقال حامضي .
- **الكشف الكمي :** نأخذ 20ml من عصير البرتقال ونضعه في كأس بشر .
  نقوم بقياس قيمة الــ PH للعصير .
  نلاحظ : جهاز .....يشير إلى قيمة أقل من 7 .
  نتيجــة : نستنتج أن عصير البرتقال محلول .....



الشكل (1)

ـ في الشكل (1)ماذا تمثل العلبة المصورة على اليسار ؟ما هو الهدف العملي من إستعمالها؟



الشكل(2)

ـ ماذا يمثل الجهازالمبين في الشكل (2)؟فيما يستعمل؟

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

التمرين الثاني :أجب على الاسئلة التالية:إليك التركيب التجريبي التالي:



س1/ما هو الهدف من هذه التجربة؟
س2/أعط ألوان المحاليل التالية:
- محلول كبريتات النحاس الثنائي المائي ذو اللون .....
- محلول كبريتات الحديد الثنائي ذو اللون ..... .
- محلول كبريتات الزنك ذو اللون..... .
- محلول برمنغنات البوتاسيوم ذو اللون.....
- محلول ماءات الصوديوم(محلول هيدروكسيد الصوديوم)ذو اللون.....

التمرين الثالث:أجب على الاسئلة التالية:

س1/ما معنى عملية الإبانة؟

س2/ما معنى عملية الترشيح؟

س3/ما هو الماء الصافي؟

تمنياتي للجميع بالتوفيق