

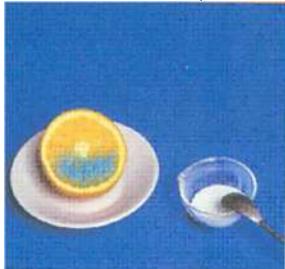
العام الدراسي: 2017/2016	ثانوية محمد خوجة/الدويرة
فرض الفصل الأول في العلوم الفيزيائية	المدة: ساعة
القسم: 1 أدبي	

### التمرين الأول: إملاً الفراغات الواردة في النشاطات التالية:

#### ب – الكشف عن وجود الماء في برتقالة :

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

**التجربة :** نقسم البرتقالة إلى قطعتين ، نذر قليلا من ..... الجافة ( $\text{CuSO}_4$ ) على إحدى القطعتين .  
نلاحظ ظهور اللون ..... على مكان التذرية . ( انظر الشكل ) .



#### الكشف عن الحموسة في عصير البرتقال :

باستعمال ورق ..... ، أو جهاز ..... ، 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 ونصيف له قطرات من كاشف أزرق.....، نلاحظ أن المزيج تلون ب .....

**نتيجة :** نستنتج أن عصير البرتقال حامضي .

**الكشف الكمي :** نأخذ 20ml من عصير البرتقال ونضعه في كأس بشر .  
نقوم بقياس قيمة الـ PH للعصير .

**نلاحظ :** جهاز ..... يشير إلى قيمة أقل من 7 .

**نتيجة :** نستنتج أن عصير البرتقال محلول ..... .

- في الشكل (1) ماذا تمثل اللعبة المصورة على اليسار؟ ما هو الهدف العملي من استعمالها؟

الشكل (1)



الشكل(2)

- ماذا يمثل الجهاز المبين في الشكل (2)? فيما يستعمل؟

التمرین الثانی: أجب على الاسئلة التالية: إليك التركيب التجربی التالي:



→ مشروب غازي

→ مصباح بنزن

تعکر راند الكلس

س1/ما هو الهدف من هذه التجربة؟

س2/أعط ألوان المحاليل التالية:

- محلول كبريتات النحاس الثاني المائي ذو اللون .....

- محلول كبريتات الحديد الثاني ذو اللون .....

.

- محلول كبريتات الزنك ذو اللون..... .

- محلول برمونغات البوتاسيوم ذو اللون..... .

- محلول ماءات الصوديوم(محلول هيدروكسيد الصوديوم)ذو اللون.....

**التمرین الثالث:** أجب على الاسئلة التالية:

س1/ما معنی عملية الإبانة؟

س2/ما معنی عملية الترشیح؟

س3/ما هو الماء الصافی؟

تمنیاتي للجميع بال توفیق