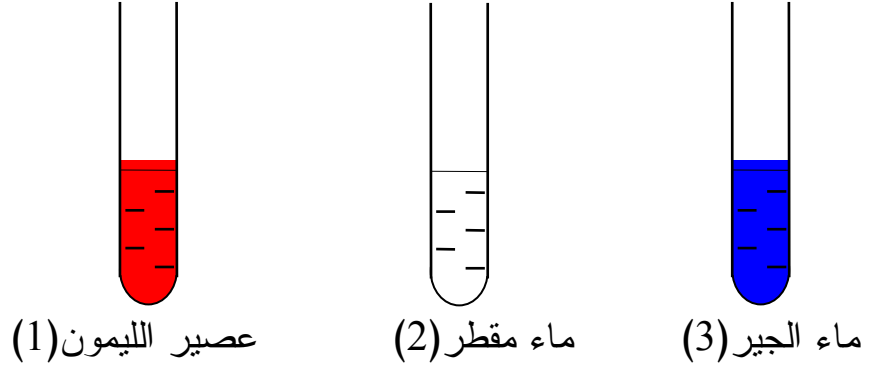


المادة : علوم فيزيائية
المجال : الإنسان والبيئة
الوحدة : الماء في الطبيعة
النشاط (10) : pH المحاليل
تجربة (01) : ورق عباد الشمس

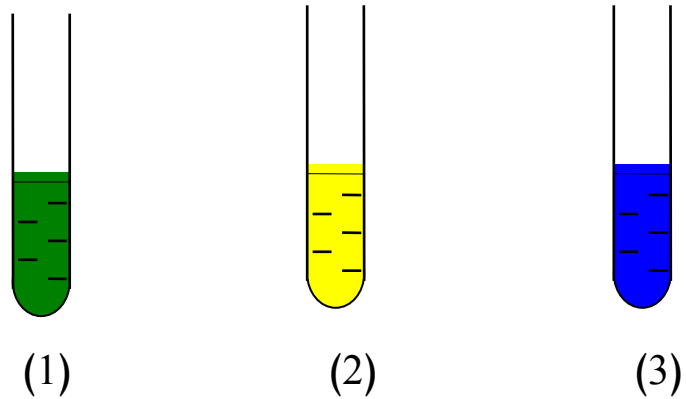
السنة : أولى آداب
السنة الدراسية : 2011/2010
الأستاذ : سعد الله أحمد

المحلول (1) : أصبح اللون أحمر
المحلول (2) : لا يتغير اللون
المحلول (3) : أصبح اللون أزرق



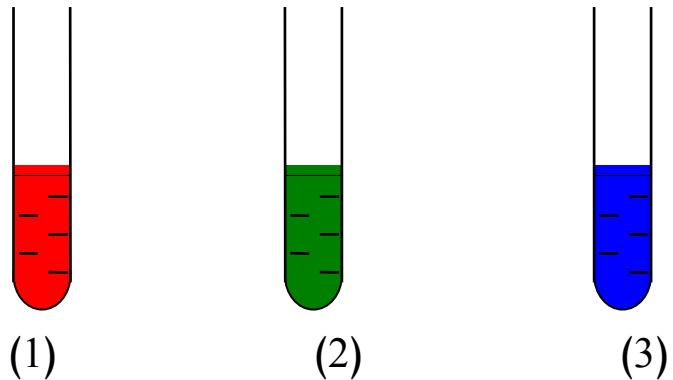
تجربة (02) : كاشف أزرق البروموتيمول

المحلول (1) : أصبح اللون أخضر
المحلول (2) : أصبح اللون أصفر
المحلول (3) : أصبح اللون أزرق



تجربة (03) : ورق ال pH

المحلول (1) : أصبح اللون أحمر آجوري
المحلول (2) : أصبح اللون أخضر
المحلول (3) : أصبح اللون أزرق



* pH المحاليل

$7 = \text{pH}$ محلول معتدل

$7 < \text{pH}$ محلول حمضي

$7 > \text{pH}$ محلول أساسي (قاعدي)

الاستنتاج :

* عصير الليمون له $\text{pH} < 7$ فهو محلول حمضي .

* الماء المقطر له $\text{pH} = 7$ فهو محلول معتدل.

* ماء الجير له $\text{pH} > 7$ فهو محلول أساسي.