

الأنواع الكيميائية : Les espèces chimiques :

1- مفهوم النوع الكيميائي : Notion d'espèce chimique

1- تعریف

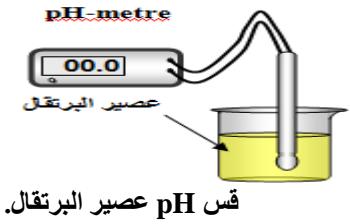
ماه خالصة ذات خصائص فیزیانیة و کیمیانیة ثابتة

2- التعرف على خصائص نوع کیمیانی في (برتقالة) باستعمال الحواس الخمس

السمع	اللمس	الذوق	الشم	الإبصار	برتقالة/ الحاسة
				+	لها لون
				+	لها رائحة
	+	+		+	تحتوي على ماء
			+	+	تحتوي على غاز
		+			لها مذاق حلو
		+			لها مذاق حمضي

الحس الخمس كافية للكشف عن جميع المواد الكيميائية في منتوج ما

3- التتحقق من وجود بعض المواد الكيميائية في منتوج طبيعي (برتقالة) باستعمال روانز بسيطة

الخلاصة	النتيجة	التجربة	الرائز	قطعة برتقالة
البرتقالة تحتوي على الماء	يتحول لون كبريتات النحاس II لا مائي الى الازرق	 نضع قليلا من كبريتات النحاس II لا مائي على مقطع البرتقالة.	كبريتات النحاس II لا مائي	
البرتقالة تحتوي على الغلیکوز (السكر)	يتحول لون محلول فهلين الى الاحمر اجوري	 ضع 5ml من عصير البرتقال في أنبوب اختبار ، ثم أضف إليه 2ml من محلول فيهلين ، ثم سخن الخليط.	محلول فيهلين	
عصير البرتقال ذو طابع حمضي	يشير ال pH-متر الى قيمة اصغر من 7	 قس pH عصير البرتقال.	قياس pH استعمال pH استعمال ورق pH استعمال أحد الكواشف الملونة (B.B.T)	

2- تصنیف بعض الأنواع الكيميائية:

1-1- الأنواع الكيميائية العضوية و غير العضوية:

- الأنواع الكيميائية العضوية هي التي يؤدي احتراقها الكامل في ثاني الأوكسجين إلى تكون ثاني أوكسيد الكربون و الماء مثل (المطاط . البلاستيك . الورق . البوتان)

- الأنواع الكيميائية غير العضوية هي التي تعطي غير ذلك ، مثل (الفلزات . كلورور الصوديوم)

1-2- الأنواع الكيميائية الطبيعية و الأنواع الكيميائية الصناعية :

الأنواع الكيميائية الطبيعية هي أنواع کیمیانیة مصدرها الطبيعة لم يتدخل الإنسان في خلقها
الأنواع الكيميائية الصناعية هي أنواع ينتجهما الإنسان عن طريق تفاعلات کیمیانیة

انتهى