I- مفهوم النوع الكيميائي:

تتكون المنتوجات المتداولة في الحياة اليومية من أنواع كيميائية إما طبيعية أو مصنعة أو اصطناعية.

1- استعمال الحواس للتعرف على بعض الأنواع الكيميائية:

يوضح الجدول التالي الحواس التي تمكن من التعرف على بعض الخواص الفيزيائية و الكيميائية للبرتقال.

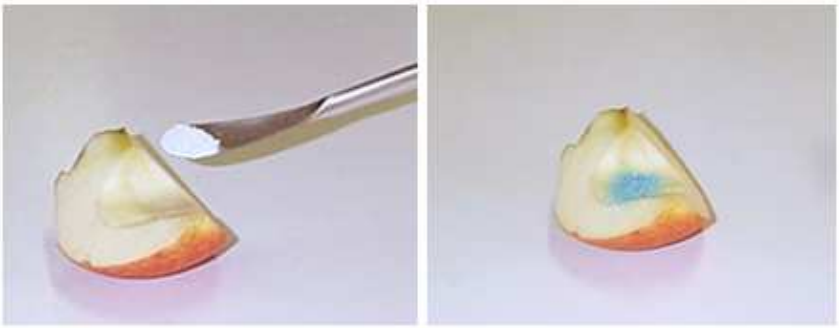
الخواص / الحواس	البصر	اللمس	الذوق	السمع	الشم
اللون	×				
الرائحة					×
وجود الماء	×	×			
وجود أحماض			×		
وجود سكريات			×		

ليست الحواس وسائل أمينة و كافية للتعرف على المواد و لذلك يضطر الكيميائيون لاستعمال روائز دقيقة للتحليل الكيميائي.

2- استعمال بعض روائز الكشف للتعرف على بعض الأنواع الكيميائية.

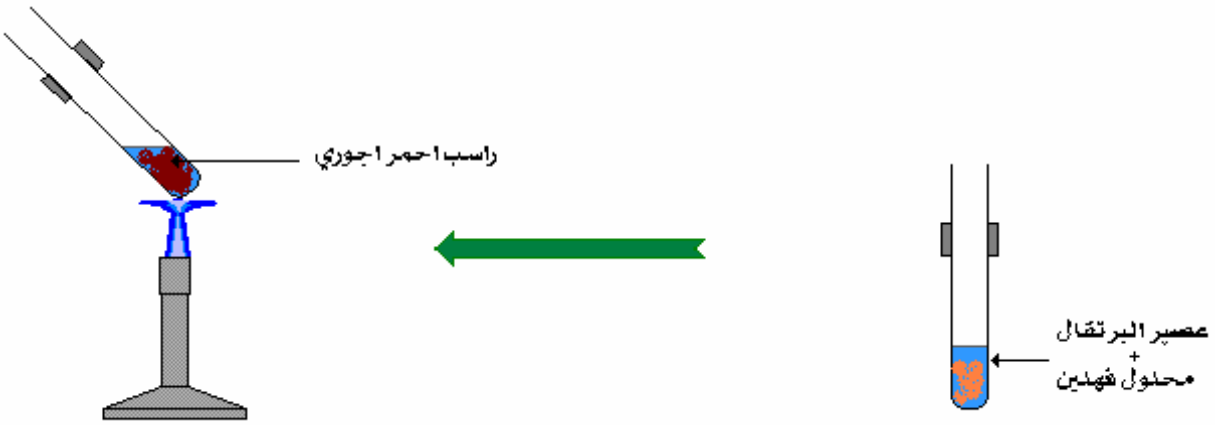
2- 1- الكشف عن الماء:

للكشف عن الماء نستعمل كبريتات النحاس اللامائي الأبيض اللون الذي يزرق بوجود الماء.



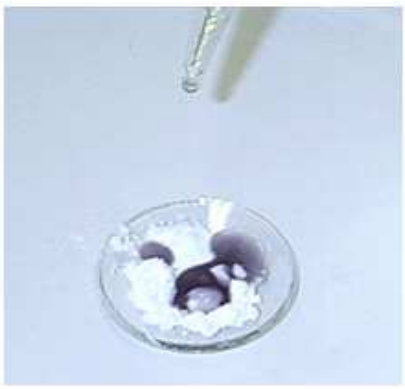
2- 2- الكشف عن الكليكوز:

للتحقق من وجود الكليكوز في منتوج ما، نستعمل محلول فهلين (liqueur de fehling)، و هو أزرق اللون يُكَوِّنُ راسب احمر أجوري إذا سُخِّن مع منتوج يحتوي على الكليكوز.



3- 2- الكشف عن النشا:

يستعمل الماء اليودي لإبراز وجود النشا في منتوج ما و الذي يتلون بلون ازرق قاتم.



عند وضع قطرات من ماء اليودي على قطعة بطاطس نلاحظ تلونه بلون أزرق قاتم.

4- 2- الكشف عن الأحماض:

لمعرفة حمضية محلول ما، نستعمل: ورق pH ، جهاز pH متر أو محلول أزرق البروموتيمول B.B.T .

عصير البرتقال محلول حمضي ($pH < 7$).

ملحوظة: يتطلب التعرف على جميع الأنواع الكيميائية التي يحتوي عليها مركب ما، زيادة على الروائز المستعملة في التجارب السابقة، تحاليل فيزيائية و كيميائية أكثر دقة.

II- الأنواع الكيميائية:

- الأنواع الكيميائية الطبيعية (naturelles): و هي الأنواع الموجودة في الطبيعة مثل: الكاوتشو (اللدائن) و السكر (السكروز) و ملح الطعام.
- الأنواع الكيميائية المصنعة (synthétiques): وهي الأنواع التي تم تصنيعها في المختبرات من طرف الإنسان عن طريق تحولات كيميائية.

الأنواع الكيميائية المصنعة المماثلة للأنواع الكيميائية الطبيعية لها نفس الخاصيات.

- الأنواع الكيميائية المصنعة التي ليست لها مثيلات في الطبيعة هي أنواع اصطناعية (artificielles).

ملحوظة: في الحياة اليومية نستعمل بكثرة الأنواع الكيميائية المصنعة لكونها أقل كلفة و أكثر وفرة من الأنواع الكيميائية الطبيعية.