نشاط 1: التعرف على بعض الأنواع الكيميائية في مادة طبيعية

تجربة 1: اعتماد الحواس للكشف عن بعض الأنواع الكيميائية

الحواس / الخواص	البصر	اللمس	الذوق	السمع	الشم
اللون					
الرائحة					
وجود ماء					
وجود أحماض					
وجود سكريات					
وجود أملاح					

1. هل الحواس الخمس كافية للكشف عن كل الأنواع الكيميائية؟

تجربة 2: اعتماد بعض الروائز البسيطة لتحديد بعض الأنواع الكيميائية

1. الكشف عن الماء: نقطع جزءا من برتقالة ثم نضع عليه مسحوق كبريتات النحاس II (بيضاء اللون). ماذا نلاحظ؟
2. الكشف عن السكريات: نأخذ أنبوب اختبار ونضع فيه 4mL من محلول فيهلين, ثم نضيف إليه قطعة من البرتقال ونحرك جيدا و نسخن الخليط. ماذا نلاحظ؟
3. الكشف عن الأحماض و القواعد: نسكب حجما من عصير البرتقال في كأس, ثم نقيس بواسطة جهاز PHمتر قيمة PH العصير. ماذا نستنتج؟

نشاط 2: تصنيف بعض الأنواع الكيميائية

صنف الأنواع الكيميائية التي تدخل في تركيب المنتوجات التالية الى مصنعة وطبيعية.

المنتوج	المادة	طبيعية	مصنعة
المعطف	القطن		
	البوليستير		
	الصوف		
المشروب	الماء		
	السكر		
	عصير البرتقال		
	بنزوات ألستريك		
	نكهات		