

## Fiche de Travaux Pratiques : les espèces chimiques

نشاط تجريبي 1: إستعمال الحواس الخمس لتحديد بعض الخصائص الفيزيائية و الكيميائية لمنتوج طبيعي :التفاح

| الخاصية الحاسة   | الذوق | البصر | اللمس | الشم | السمع |
|------------------|-------|-------|-------|------|-------|
| ملونة            |       |       |       |      |       |
| لها رائحة        |       |       |       |      |       |
| حلوة             |       |       |       |      |       |
| تحتوي على ماء    |       |       |       |      |       |
| تحتوي على غازات  |       |       |       |      |       |
| حامضة            |       |       |       |      |       |
| تحتوي على دهنيات |       |       |       |      |       |
| مملحة            |       |       |       |      |       |

سؤال: ضع علامة نعم أو لا في الخانة المناسبة لإثبات وجود أو عدم وجود الخاصية المستهدفة مع تحديد الحاسة الموظفة ،

سؤال: هل تكفي الحواس لتحديد جميع الخصائص ؟

جوابك:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

نشاط تجريبي 2: استعمال روائز الكشف لجرد بعض الأنواع الكيميائية الموجودة في

منتوج طبيعي : البرتقال

مناولة 1: صب قطرات من الماء على بلورات من كبريتات النحاس



الأسمائي ، لاحظ ثم إستنتج ؟

.....  
.....

مناولة 2: بلل ورق  $pH$  بقطرتين من عصير البرتقال ، لاحظ ثم إستنتج ؟



.....  
.....

مناولة 3: صب في أنبوب اختبار  $1ml$  من عصير البرتقال ثم أضف إليه  $1ml$  من محلول فهلين ، بعد ذلك سخن الخليط بواسطة حمام مريم مع التحريك ، لاحظ ثم إستنتج ؟



.....  
.....

مناولة 4: أضف قليلا من محلول ثنائي اليود إلى أنبوب اختبار به قطع من لب البرتقال ، لاحظ ثم إستنتج ؟



.....  
.....

