|  |
| --- |
| **سلسلة أنشطة السنة الدراسية 2014-2013** **الأنواع الكيميائية المستــــــــــوى :T.C.S.2**  |
| **ستعمال الحواس الخمس للكشف .** |
| **أ- إملأ الجدول بوضع علامة + في الخانة المناسبة .** **http://tasty-dishes.com/data_images/encyclopedia/orange/orange-01.jpg**

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

**ب- هل الحواس الخمس كافية للكشف عن جميع المواد الكيميائية في منتوج ؟**  |
| **استعمال الروائز للكشف** |
| **أ- الكشف عن الماء:**

|  |
| --- |
| **ضع قليلا من كبريتات النحاس II لا مائي على مقطع البرتقالة .*** **ماذا تلاحظ ؟**
* **استنتج .**
 |

**ب- الكشف عن السكريات:**

|  |
| --- |
| **ضع 5mℓ من عصير البرتقال في أنبور اختبار ،****ثم أضف إليه 2mℓ من محلول فيهلين ، ثم سخن الخليط .*** **ماذا تلاحظ ؟**
* **استنتج .**
 |

**ج- الكشف عن الأحماض:**

|  |
| --- |
|  **- قس pH عصير البرتقال.** **- استنتج .** |

 |
| النوع الكيميائي الطبيعي و المصنع |
| بعض المواد المكونة لمنتوج مصنع.فيما يلي نقارن المواد المكونة لمنتوجين صناعيين.ضع علامة في الخانة المناسبة .1- ماذا يقصد بمادة مصنعة؟2- هل يمكن الجزم فيما إذا كانت المادة مصنعة أم طبيعية ؟ علل إجابتك

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| المنتوج | المادة | طبيعية | مصنعة |
| الثوب | القطن |  |  |
| البوليستر |  |  |
| الصوف |  |  |
| المشروب | الماء |  |  |
| السكر |  |  |
| عصير البرتقال |  |  |
| بنزوات السيتريك |  |  |
| نكهات |  |  |

 |
| **لما ذا تصنيع الانواع الكيميائية** |
| **يوجد شجر المطاط بكثرة في أحواض الأمازون و في البلدان الأسيوية ،****و يعتبر المصدر الوحيد للمطاط الطبيعي.** **عند قطع قشرة شجر المطاط ، ينساب منها سائل لزج أبيض اللون ،**  **يسمى لبن المطاط ( الشكل المقابل ) و الذي يتكون من الماء و من مكون****يتكون من جزيئات عملاقة تنتمي إلى مجموعة الهيدروكربورات و تتميز****بخاصية المرونة .****عند معالجة لبن المطاط بالكبريت ، يستعمل لتصنيع منتوج كأحواق عجلات** **السيارات مثلا ، و بدون ذلك يبقى المطاط الطبيعي عجينا يشبه العلك.****في سنة 1909 تمكن العالم الكيميائي الألماني " هوفمان " من تصنيع مادة****شبيهة بالمادة التي يحتويها لبن المطاط .****1- هل لبن المطاط منتوج طبيعي أو منتوج مصنع ؟ علل.****2- أعط العناصر الكيميائية الموجودة في المكون الأساسي للمطاط .****3- أعط أمثلة لأجسام من المطاط مستعملة في الحياة اليومية .****4- لماذا نلجأ إلى تصنيع المطاط بدل استخراجه من الطبيعة ؟ ما سبب تطور هذه الصناعة ؟** |