|  |
| --- |
| **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 ؟** |