|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الاسدوس الأول : المـــادة** | | | **الــــــــدرس : 9** | **المدة الزمنية : ساعتان (2h)** | | | 1. **أمثلة لبعض الخلائط :** 2. **خليط من الماء و أجسام أخرى :**   **نقوم بمزج الأجسام الموالية ثم نلاحظ النتائج :**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | **http://htarraz.free.fr/college/courscollege/chapitr8_1_fichiers/image002.gif** |  |  | | **ماء + تراب** | **ماء + ملح** | **ماء + كحول** | **ماء + زيت** |  * **خليط الماء و التراب يحتوي على عوالق صلبة يمكن تمييزها بالعين.** * **لا نستطيع التمييز بين مكونات كل من خليطي الماء و الملح ثم الماء و الكحول.** * **بقيت قطرات الزيت عالقة بالماء، مكونة مستحلبا. و بعد مدة ينفصل الزيت عن الماء من جديد.**   **استنتاج :**  **- خليط الماء و الملح ثم خليط الماء و الكحول هما خليطان متجانسان. بينما خليط الماء و التراب ثم الماء و الزيت يعتبران غير متجانسين.**  **- نقول إن الماء و الكحول سائلان قابلان للامتزاج، بينما الماء و الزيت سائلان غير قابلان للامتزاج.**  **ملحوظة :**  **الحجم الكلي لخليط الماء و الكحول أصغر من مجموع حجمي السائلين قبل مزجهما، نقول إن الخليط يحدث تقلص في الحجم.**   1. **خليط غازي :**   **للكشف عن مكونات الهواء الأساسية، نثبت شمعة مشتعلة في قعر إناء به ماء ملون، و ننكس فوقها رأسيا مخبارا مدرجا.**  **http://htarraz.free.fr/college/courscollege/chapitr8_1_fichiers/image015.jpghttp://htarraz.free.fr/college/courscollege/chapitr8_1_fichiers/image017.jpg**  **- نلاحظ استمرار احتراق الشمعة لمدة وجيزة ثم انطفاءها.**  **- يرتفع الماء في المخبار المدرج بقدر الخمس تقريبا من الحجم الإجمالي.**  **- الهواء خليط طبيعي متجانس يتكون من : حوالي 20% من الأوكسجين و 80 % من الآزوت.** |
|  | | | | | | |
|  |  | الــخــلائــط **Les Mélanges** | | |  |  |
| 1. **مفهوم الخليط :**   **1- نشاط الملاحظة :**  **(ملاحظة الوثائق ص 48)**  **2- استنتاج :**  **الخليط هو مزيج من جسمين مختلفين أو أكثر وهو عكس الجسم الخالص والذي يتكون من مادة واحدة. ويوجد مثله مثل أي مادة في الحالات الفيزيائية الثلاث :**   * **السائلة : مثل ماء البحر.** * **الغازية : مثل الهواء.** * **الصلبة : مثل المعادن و الأشابات.**  1. **أنواع الخلائط :**   **الخلائط نوعان :**   1. **خليط  متجانس :**   **هو الخليط الذي لا يمكن أن نميز بين مكوناته بالعين المجردة أي أن له نفس المظهـر عند جميع نقــطه. (مــاء البحر، ماء مالح...)**  **ماء مالح**  **- عند وضع الملح في الماء يختفي تدريجيا مع التحريك.**  **- نقول أن الملح قابل للذوبان في الماء.**   1. **خليط غير متجانس :**   **هو الخليط الذي يمكن أن نميز بين مكوناته بالعين المجردة أي أن له مظهر مختلف. (الماء العكر).**  **ماء عكر**    **- يتكون الماء العكر من مواد مذابة، عالقة، طافية و أخرى متوضعة.** | | | | | | |