|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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.** |