|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الإسم:** ..............................**القسم:** ........**الرقم الترتيبي:** ........ **20/ النقطة:** |  | **الثانوية الإعدادية****- الـــــــروحا -** |
| **المستوى : الأولى ثانوي إعدادي** |
| **مدة الإنجاز: ساعة واحدة** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **(8 ن)**(3 ن)(3 ن)(2 ن)**(8 ن)**(4 ن) |  **التمرين الأول**1. **صل بسهم كل مصطلح بما يقابله باللغة الفرنسية :**

 خليط متجانس Filtration مستحلب Solution saturée  جسم خالص Emulsion ترشيح Mélange homogène محلول مشبع Solvant مذيب Corps pur1. **أجب بصحيح أو خطأ:**
* تمكن عملية تقطير ماء البحر من فصل الأملاح عن الماء . ..................
* تمكن عملية التصفيق من فصل سائلين قابلين للامتزاج . ................
* يسمح ورق الترشيح بمرور الماء . ................
* يتكون المستحلب من سائلين غير قابلين للامتزاج . .......................
* تمكن عملية ترشيح ماء البحر من فصل الأملاح المذابة في الماء . .....................
* يكون محلول مائي للملح مشبعا في حالة ترسب كمية الملح المضافة في قعر الإناء . ..................

 1. **عرف المصطلحات التالية :**
* خليط متجانس : .........................................................................................................
* خليط غير متجانس : ....................................................................................................
* محلول مشبع : ..........................................................................................................

**التمرين الثاني**1. **صنف الخلائط التالية إلى متجانسة وغير متجانسة :**

ماء الصنبور- ماء عكر- مشروب غازي - عصير الليمون – ماء وزيت – الهواء – الضباب - ماء وحليب .

|  |  |
| --- | --- |
| **الخلائط المتجانسة** | **الخلائط غير المتجانسة** |
|  -................................................ - ............................................... -................................................ -................................................ -................................................- ............................................. |  -.................................................. -.................................................. -.................................................. -.................................................. -.................................................. - ................................................. |

 |
| (4 ن)**( 4 ن)** |  **نتوفر على الخليط التالي : ماء + ملح + رمل .**1. كيف نفصل تجريبيا الرمل من هذا الخليط ؟ .........................................................................

..........................................................................................................................1. كيف نفصل الملح المذاب من هذا الخليط ؟ ..........................................................................

.......................................................................................................................... **التمرين الثالث**قام تلميد بتسخين سائلين A وB منعزلين . ثم عند الغليان ،قام بتعيين درجة حرارة كل سائل بعد كل دقيقة ، وسجل النتائج المحصل عليها في الجدول التالي :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  الزمن بالدقائق ( min ) | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  درجة حرارة السائل A ( °C ) | 76 | 77 | 78 | 78 | 78 | 78 |
|  درجة حرارة السائل B ( °C ) | 74 | 76 | 78 | 80 | 81 | 82 |

 ساعد هذا التلميذ على تحديد :1. السائل الذي يمثل جسما خالصا . ..................................................................................

.......................................................................................................................1. السائل الذي يمثل خليطا . ..........................................................................................

......................................................................................................................  **الأستاذ : العدلي**  |