

الفوج.....

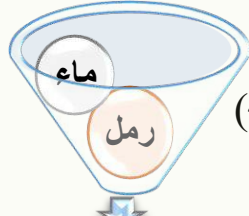
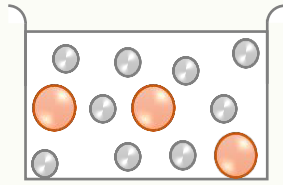
اللقب و الاسم.....

الملاحظة.....

/20.....

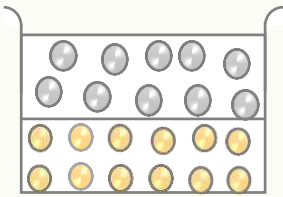
10 نقاط

الوضعية الأولى



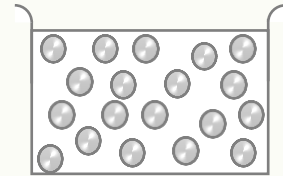
•

الكأس الأول



•

الكأس الثاني



•

الكأس الثالث

أحضر لك الأستاذ ثلاث كؤوس بها مواد مختلفة (لاحظ الوثيقة) و طلب منك التمييز بين محتوياتها و فصلهم.

1- أربط كل كأس بالنموذج الحبيبي الذي يمثله.
2- سم طريقة فصل محتوى الكأس الأول و الثالث

◀ محتوى الكأس 1 تفصل مكوناته ب.....

◀ محتوى الكأس 3 تفصل مكوناته ب.....

3- أحسب تركيز محتوى الكأس الثالث علما ان كتلة المُنحل 20g و حجم المُحل 500mL

.....

.....

4- اقترح طريقة للزيادة في تركيزه

.....

5- ميّز بين محتوى الكأس الثاني و الثالث بمعايير درستها

◀ المعايير هي :و.....

10 نقاط

الوضعية الثانية

الوثيقة 1



وضعت سلمى ابريق الشاي على النار فلاحظت صعود بخار و تشكل قطرات مائية على الغطاء ، و بعد إخراجها لمكعبات

الجليد من الثلاجة ، لاحظت تحوله الى سائل (لاحظ الوثيقة 1)

1- استخراج من النص مختلف التحولات الفيزيائية

التي لاحظتها سلمى ، أذكر حالتها قبل و بعد التحول ،

سمّها و حدّد العامل المؤثر فيها (استعن بالجدول)

التحول الفيزيائي	من الحالة	الى الحالة	تسمية التحول	العامل المؤثر فيه
.....
.....
.....

2- لخص دورة المياه في الطبيعة (لاحظ الوثيقة 2)

الوثيقة 2



.....
.....
.....
.....

تصحيح الفرض المحروس الثالث

العلامة		عناصر الإجابة	
مجموع	مجزأة		<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; display: inline-block;"> الوضعية الأولى </div>
1.5	3*0.5	<ul style="list-style-type: none"> • الكأس الأول 	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; display: inline-block;"> 10 نقاط </div>
3	2*1.5	<ul style="list-style-type: none"> • الكأس الثاني 	<p>1- ربط كل كاس بالنموذج الحبيبي الذي يمثله</p> <p>2- طريقة فصل محتوى الكأس الأول و الثالث</p> <p>◀ محتوى الكأس 1 لفصل مكوناته بعملية التركيز</p> <p>◀ محتوى الكأس 3 لفصل مكوناته بعملية التقطير</p> <p>3- حساب تركيز محتوى الكأس الثالث علما ان كتلة المنخل 20g و حجم المجل 500mL</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 5px auto;"> $C = \frac{m}{V} = \frac{20}{0.5} = 40g/L$ </div> <p>4- اقتراح طريقة للزيادة في تركيز المحلول المائي نضيف المزيد من المجل (الملح)</p> <p>5- التمييز بين محتوى الكأس الثاني و الثالث بمعايير المعايير الخاصة بالماء النقي هي : درجة الانصهار/التجمد 0C° و درجة الغليان 100C°</p>
2	2*1	<ul style="list-style-type: none"> • الكأس الثالث 	

العلامة		عناصر الإجابة																					
7.5	*0.5	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; display: inline-block;"> الوضعية الثانية </div>	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 5px; display: inline-block;"> 10 نقاط </div>																				
15	15	<p>1- ملأ الجدول</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>التحول الفيزيائي</th> <th>من الحالة</th> <th>الى الحالة</th> <th>تسمية التحول</th> <th>العامل المؤثر فيه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>صعود بخار</td> <td>السائلة</td> <td>الغازية</td> <td>التبخّر</td> <td>ارتفاع درجة الحرارة</td> </tr> <tr> <td>تشكل قطرات مائية</td> <td>الغازية</td> <td>السائلة</td> <td>التكاثف</td> <td>انخفاض درجة الحرارة</td> </tr> <tr> <td>تحول مكعبات الجليد الى سائل</td> <td>الصلبة</td> <td>السائلة</td> <td>الانصهار</td> <td>ارتفاع درجة الحرارة</td> </tr> </tbody> </table>	التحول الفيزيائي	من الحالة	الى الحالة	تسمية التحول	العامل المؤثر فيه	صعود بخار	السائلة	الغازية	التبخّر	ارتفاع درجة الحرارة	تشكل قطرات مائية	الغازية	السائلة	التكاثف	انخفاض درجة الحرارة	تحول مكعبات الجليد الى سائل	الصلبة	السائلة	الانصهار	ارتفاع درجة الحرارة	<p>2- ملخص دورة المياه في الطبيعة</p> <p>مرحلة التبخّر: يتحوّل الماء الموجود في المسطحات المائية ، من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية، فيصعد إلى طبقات الجو العليا أو عن طريق عملية النتح</p> <p>مرحلة التكاثف: يتحول بخار الماء من حالته الغازية إلى الحالة السائلة بفعل انخفاض درجة الحرارة</p> <p>مرحلة التكاثف الجاف: عندما يتعرّض بخار الماء في الغيوم إلى انخفاض شديد في درجة الحرارة ، يتساقط على شكل ثلوج أو حبات من البرد ، و تنصهر اذا تعرضت لارتفاع في درجة الحرارة.</p>
التحول الفيزيائي	من الحالة	الى الحالة	تسمية التحول	العامل المؤثر فيه																			
صعود بخار	السائلة	الغازية	التبخّر	ارتفاع درجة الحرارة																			
تشكل قطرات مائية	الغازية	السائلة	التكاثف	انخفاض درجة الحرارة																			
تحول مكعبات الجليد الى سائل	الصلبة	السائلة	الانصهار	ارتفاع درجة الحرارة																			
2.5	2.5																						