www.9alami.info

المراقبة المستمرة 1

السنة الأولى ثانوي إعدادي

مادة العلوم الفيزيائية

الاسدوس الثاني

بتاريخ: 11 /03/ 2017

السنة الدراسية: 2016 - 2017

الاسم الكامل:..... فوج:.....

مدة الإنجاز:60دقيقة.

التمرين الأول: (10 pts)

الخليط صنفان: خليط متجانس و وخليط غير متجانس.

1) ما الفرق بين الصنفين؟(1.5ن)

.....

.....

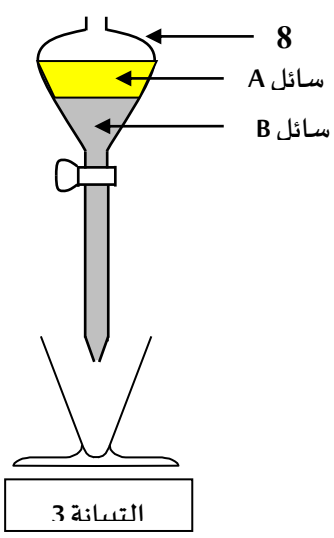
.....

.....

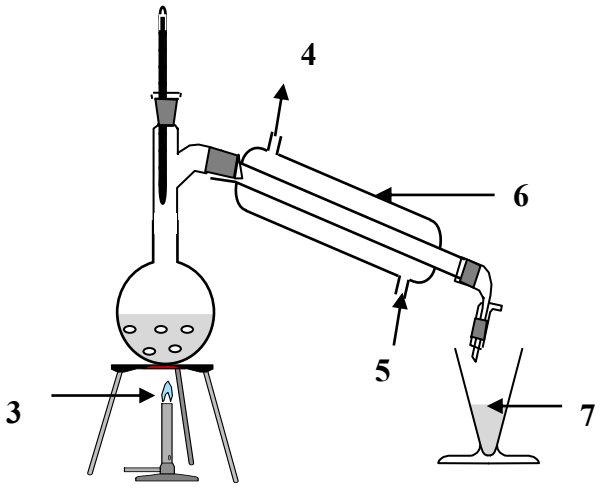
2) صنف الخلائط التالية: (2ن)

- ماء البحر غير الصافي: ..... - ماء معدني: ..... - ماء معدني و زيت: ..... - ماء عكر: .....

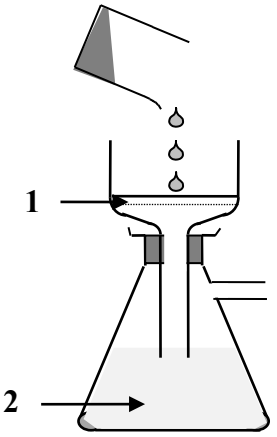
3) من بين العمليات التي تمكن من فصل مكونات خليط العمليات التي توضحها التبيانات التالية:



التبيانة 3



التبيانة 2



التبيانة 1

3-1) من خلال العبارات الآتية : { ورق الترشيح- مبرد- حبابة التصفيق - دخول الماء البارد- ماء مقطر- موقد - رشاحة - خروج الماء الدافئ }

اتمم مفتاح كل تبيانة. (2ن)

1..... 2..... 3..... 4.....

5..... 6..... 7..... 8.....

3-2) اكتب اسم العملية التي توضحها كل تبيانة. (1.5ن)

التبيانة1: ..... التبيانة2: ..... التبيانة3: .....

3-3) إذا علمت أن الكتلة الحجمية للزيت أصغر من الكتلة الحجمية للماء حدد اسم السائل A و اسم السائل B. (1ن)

♦ سائل A : ..... ♦ سائل B :.....

4) حدد بالترتيب من بين العمليات السابقة العمليات التي يجب انجازها للحصول على الماء المقطر انطلاقا من: (2ن)

♦ ماء البحر غير الصافي: .....

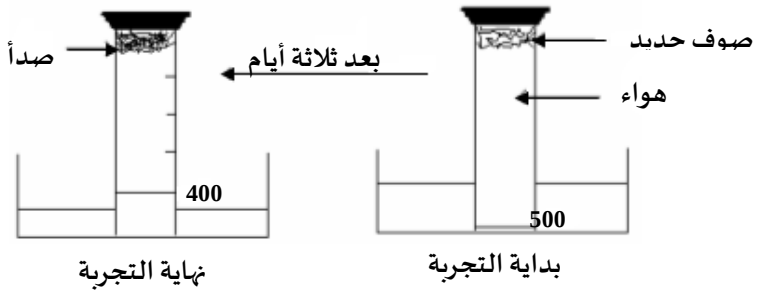
♦ ماء معدني و زيت: .....

www.9alami.info

التمرين الثاني: (05pts)

ننجز التجربة التالية:

نستعمل مخبارا مدرجا سعته 500 mL الموضح في الشكل جانبه:



نلاحظ في بداية التجربة أن مستوى الماء يقابل التدريجة 500 وعند نهاية التجربة يقابل التدريجة 400 .

علما أن: ♦ الهواء يتكون أساسا من غازي الأوكسجين و الأزوت.

♦ في نهاية التجربة يختفي الأوكسجين من المخبار لأنه شارك في تكون الصدأ.

1) حدد حجم غاز الأوكسجين الذي شارك في تكون الصدأ. (2ن)

.....

.....

2) حدد حجم غاز الأزوت المتبقي. (2ن)

.....

.....

3) استنتج نسبة وجود كل من غاز الأوكسجين و غاز الأزوت في الهواء. (1ن)

.....

.....

.....

.....

التمرين الثالث: (05 pts)

سجل تلميذ درجة حرارة سائل أثناء تبريده فوجد:

9°C	11°C	13°C	14°C	15°C	15°C	15°C	15°C	16°C	19°C	20°C

1) حدد درجة حرارة تجمد هذا السائل. علل جوابك. (2ن)

.....

.....

2) هل هذا السائل جسم خالص أم خليط؟ علل جوابك. (2ن)

.....

.....

3) استنتج درجة حرارة انصهار الجسم الصلب الناتج عن تجمد هذا السائل. (1ن)

.....

.....

www.9alami.info