

فرض مراقبة عدد 1

التمرين الأول : (10 نقاط)

(1) أجب بنعم أو لا :

- الهواء هو شيء غير مادي.
- يوجد الماء في كل المشروبات.
- السوائل أجسام يمكن لمسها و مسكها وتقليبها.
- توجد المشروبات الغازية على الحالة الغازية.
- يحتوي الهواء على بخار الماء.
- يتكوّن المزيج المتغاير من طبقتين أو أكثر.
- يمكن أن نستعمل عملية الترسيب للفصل بين ماء و الزيت.
- نستعمل التقطير للفصل بين مكونات مزيج غير متجانس.

لا
نعم
لا
لا
نعم
نعم
نعم
لا

(2) أكمل الفراغات بما يناسب :

- للتمييز بين الأشياء من حولنا نستعمل حواسنا (البهر - اللمس - الشم - السمع)
- المصادر الأساسية للماء هي البحار و المجاطات.
- إنّ سحب مزيج غير متجانس في دوران سريع حول محور عمودي يعجّل في عملية الترسيب نسمّي هذه الطريقة للفصل بين بعض عناصر مزيج غير متجانس الارتكاس.
- يتغيّر لون كبريتات النحاس إلى الأزرق إذا ما وضعنا فوقه بعض قطرات من الماء.

التمرين الثاني: (10 نقاط)

(1) أكمل تعميم الجدول التالي بوضع علامة X في الخانة المناسبة :

غازي	سائل	صلب	شيء غير مادي	شيء مادي	
			X		الظلّ
X				X	الأكسجين
			X		قوس قزح
	X			X	الكحول
			X		السّراب
			X		الحرارة



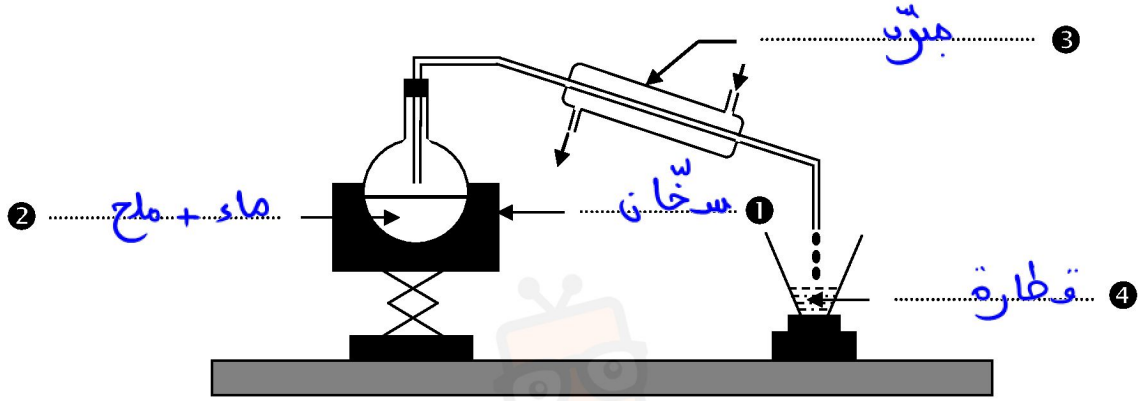
في دارك... إتهنّو علمو قرابتة إصغارك

(2) عرّف المصطلحات التالية :

* المادّة: هي ما يكون أجساماً وأجساماً ما يحيط بنا من أشياء مدموسة.

* الجسم النقيّ: هو اجسام المتكوّن من مكوّن واحد ويكون بسيطاً أو مركّباً.

(3) للفصل بين مكوّنات الماء المالح نستعمل عمليّة التقطير كما يبيّنه الرّسم الموالي :



(1-3) أكمل الفراغات الموجودة في الرّسم أعلاه.

(2-3) ما نوع الماء المتحصّل عليه إثر عمليّة التقطير؟
الماء المتحصّل عليه إثر عمليّة التقطير هو ماء مقهوراً في حال من الشائبات العنبريّة.

(3-3) اشرح مراحل عمليّة تقطير الماء المالح :

- تسخين المزيج المراد تقطيره حيث الغليان -
- تبخر البخار المنبعث منه في المبرد -
- تجميع قطرات الماء المتحصّل عليها في السّخانة المبرّدة.

(4) ما هو دور العنصر رقم 3 في التجربة؟

المبرد دوره تحويل بخار الماء الناتج عن عملية التسخين إلى قطرات ماء.

(5) ماذا يتبقى في الدورق بعد تبخّر كامل كمّيّة الماء؟

راسب أبيض وهو الملح.



في دارك... إتهنّ على قرابتك إصغارك

