

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 (البصر - 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



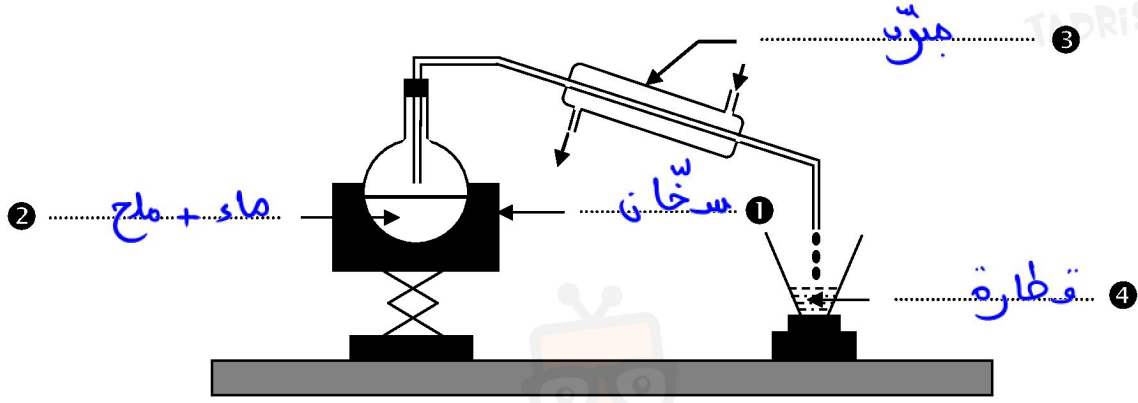
في دارك... إتهنّو علمو قرابتة إصغارك

(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 مقهور ما في حال من الشائبات العنصريّة.

(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 الشقيلة للمبرد -

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

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

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

راسب أبيض وهو الملح.



في دارك... إتهنّ على قرابتة إصغارك