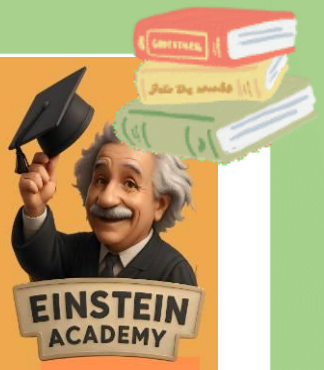


الإصلاح

7

تمرين 1 (3 نقاط)

الحل:

الظل: مادي (لأنه نتيجة حجب الضوء بواسطة جسم مادي)

الهواء: مادي (غاز)

غاز البوتان: مادي (غاز)

الصوت: غير مادي (هو موجة)

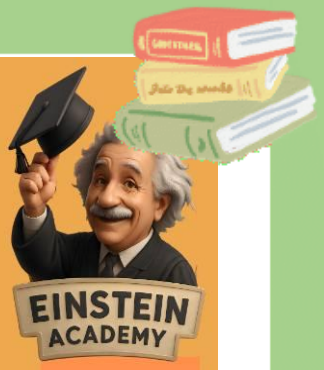
قوس قزح: غير مادي (ظاهرة بصرية)

بخار الماء: مادي (غاز)

تمرين 2 (7 نقاط)

1) أكمل الفراغات:

- يختص كبريتات النحاس لوحده بإعطاء اللون الأزرق للماء.
- يوجد الماء في الجو على الحالة الغازية ويسمى بخار الماء.



1

فرض تأليفي عـــــــــــــــدد
في الفيزياء

7

أ- أكمل الفراغات بما يناسب من العبارات التالية. **مُبرِّد /ماء وملح / موقد بنزن / دورق/ قطارة (2.5ن)**

ب- اذكر اسم العملية: **(1ن)**

.....

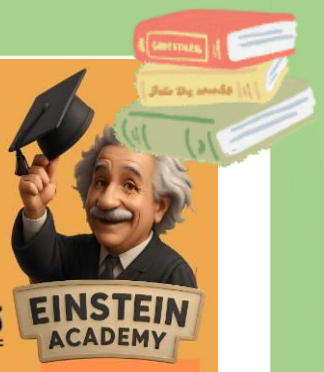
ت- حدد ان كان الماء المتحصل عليه في الكأس نقيا أم لا. علل اجابتك. **(2ن)**

.....

ث- أذكر ماذا يبقى في الدورق في نهاية التجربة. **(1ن)**

.....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM



7

فرض تأليفي عـــــــــــــــدد 1
في الفيزياء

تمريـــن 1 (3 نقاط)

أضع علامة (X) في الخانة المناسبة.

	ظل	الهواء	غاز البوتان	الصوت	قوس قزح	بخار الما
مادي						
غير مادي						

تمريـــن 2 (7 نقاط)

1) أكمل الفراغات بما يناسب **(1.5ن)**

- يختص كبريتات النحاس لوحده بإعطاء اللون ..... للماء.
- يوجد الماء في الجو على الحالة ..... ويسمى .....

2) أكمل الجدول التالي بما يناسب (أبيض رمادي/ أزرق) **(4 ن)**

الأجسام	عصير برتقال	زيت	ملح	ثلج
لون كبريتات النحاس عند اضافته لـ	.....	.....	.....	.....
يحوي ماء أو لا	.....	.....	.....	.....

3) نسي أستاذ علبة كبريتات النحاس مفتوحة لمدة طويلة فأصبح لون المسحوق أزرقا.

أ- اذكر سبب تغير لون مسحوق كبريتات النحاس **(0.5ن)**

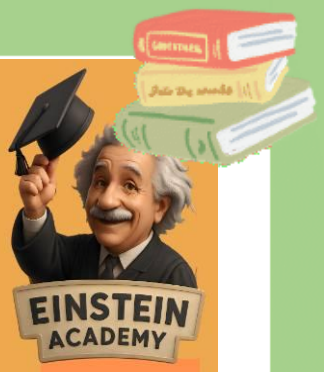
.....

ب- اقترح تجربة يمكن بها إعادة كبريتات النحاس الى لونه الأصلي **(1)**

.....

.....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

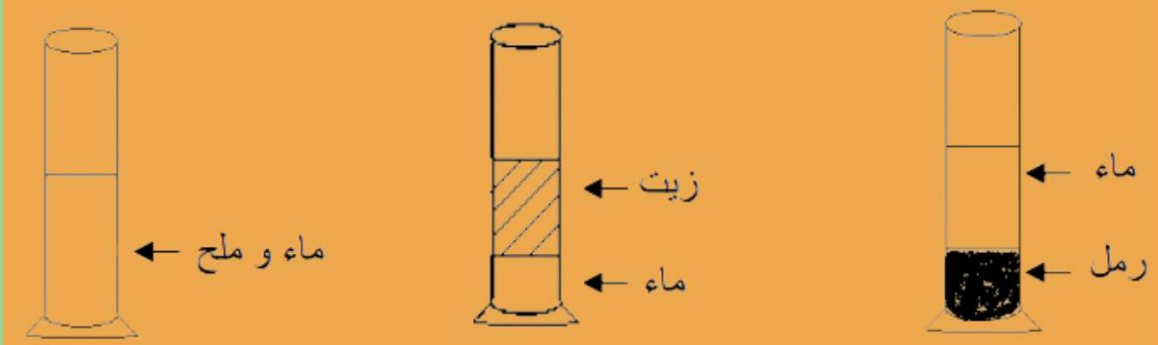


7

فرض تأليفي عـــــــــــــــدد 1
في الفيزياء

تمريـــن 2 (10 نقاط)

قمنا بتحضير الأمزجة التالية



المزيج الأول **المزيج الثاني** **المزيج الثالث**

1) حدد نوع الامزجة (متجانس/غيرمتجانس) **(1.5ن)**

- المزيج الأول: .....
- المزيج الثاني: .....
- المزيج الثالث: .....

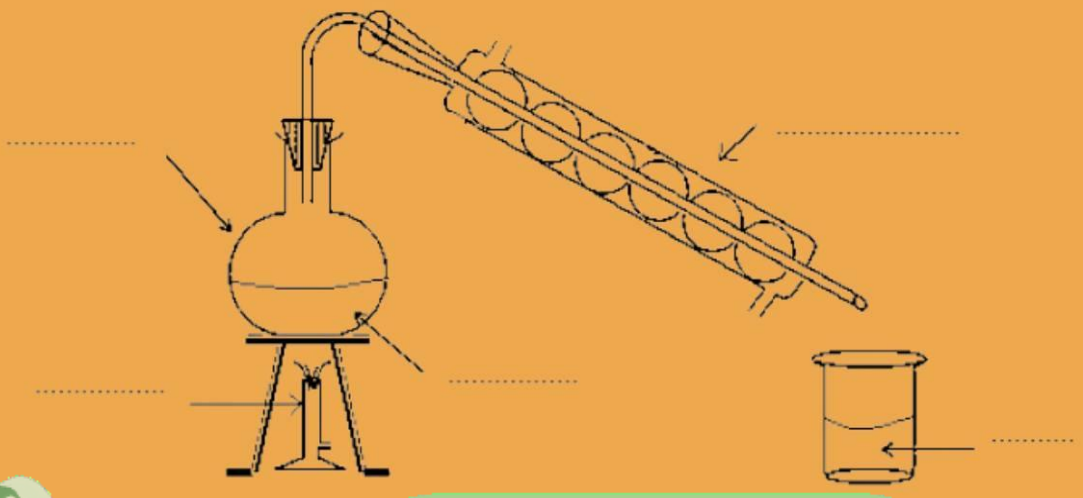
2) في كل من **المزيجين الأول و الثاني** استقرت المادة الأثقل في القاع. أذكر اسم هذه العملية. **(1ن)**

.....

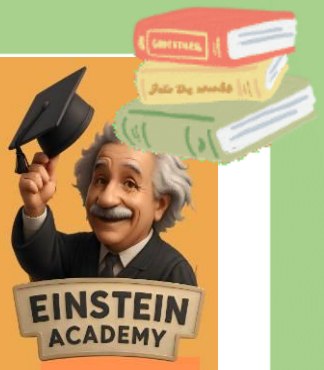
3) اذكر اسم عملية أخرى لفصل مكونات **المزيج الأول**. **(1ن)**

.....

4) لفصل مكونات **المزيج الثالث** قمنا بالتجربة التالية



COLLEGE.MOURAJAA.COM



الإصلاح

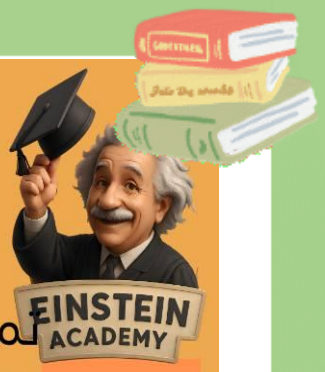
7

2) أكمل الجدول:

الأجسام	عصير برتقال	زيت	ملح	ثلج
لون كبريتات النحاس عند إضافته	أبيض رمادي	أبيض رمادي	أزرق	ابيض رمادي
يحوي ماء أو	نعم	لا	نعم	نعم

3) نسي أستاذ علبة كبريتات النحاس مفتوحة لمدة طويلة فأصبح لون المسحوق أزرقًا.

- أ) سبب تغير لون مسحوق كبريتات النحاس:
- تفاعل كبريتات النحاس مع الرطوبة أو الهواء مما أدى إلى تغير اللون.
- ب) تجربة لإعادة كبريتات النحاس إلى لونه الأصلي:
- تسخين مسحوق كبريتات النحاس لإزالة الرطوبة واستعادة اللون الأصلي.



الإصلاح

7

تمرين 2 (10 نقاط)

1) حدد نوع المزيج (متجانس/غير متجانس):

- المزيج الأول (ماء ورمل): غير متجانس
- المزيج الثاني (ماء وزيت): غير متجانس
- المزيج الثالث (ماء وملح): متجانس

2) في كل من المزيج الأول والثاني استقرت المادة الأثقل في القاع. أذكر اسم هذه العملية:

الترسيب (الترسيب الجاذبي)

3) اذكر اسم عملية أخرى لفصل مكونات المزيج الأول:

الترشيح

4) لفصل مكونات المزيج الثالث قمنا بالتجربة التالية:

أ) أكمل الفراغات:

- دورق
- موقد بنزن
- مبرد
- ماء وملح
- قطارة

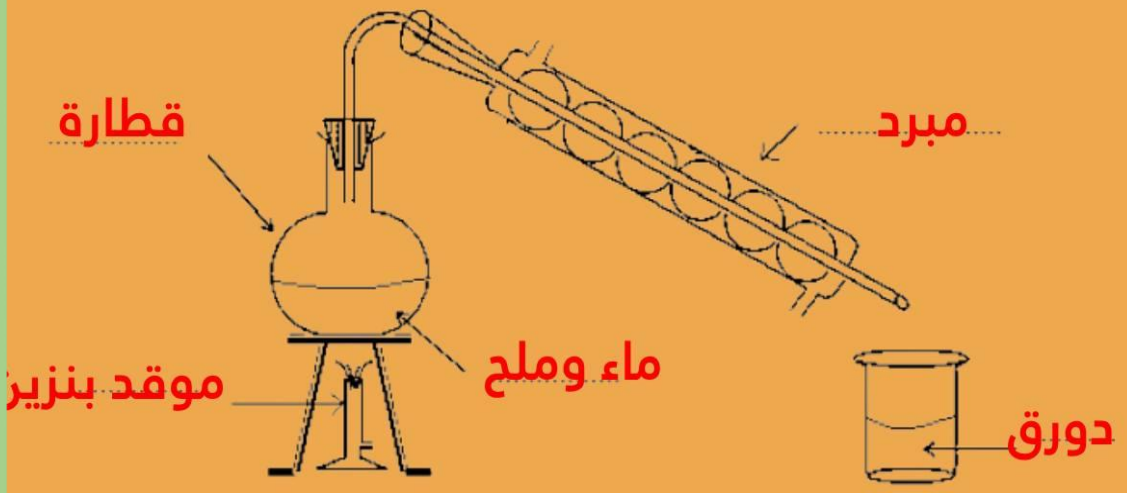
ب) اسم العملية:

- التقطير

الإصلاح

7

- ت) حدد إن كان الماء المتحصل عليه في الكأس نقيًا أم لا. علل إجابتك:
- نقي، لأن التقطير يفصل الماء النقي عن الملح والشوائب.
- ث) ماذا يبقى في الدورق في نهاية التجربة؟
- الملح (المادة الصلبة غير المتبخرة).



اسم العملية: التقطير

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM