

7

... / 20

تعين عـ1 عدد (10 نقاط)

(1) مع علامة (X) في الخانة المناسبة في الجدول :

الاشياء	كاتب	ظل	اشعة الشمس	الصوت	الشمس	الهواء	الزيت
اشياء مادية							
اشياء غير مادية							

(2) حدد الحالات الفيزيائية للمادة و أذكر ثلاثة أمثلة لكل حالة :

- الحالة الفيزيائية مثلا :
- الحالة الفيزيائية مثلا :
- الحالة الفيزيائية مثلا :

(3) سطر العبارة المناسبة من العبارات بين قوسين في الجمل التالية :

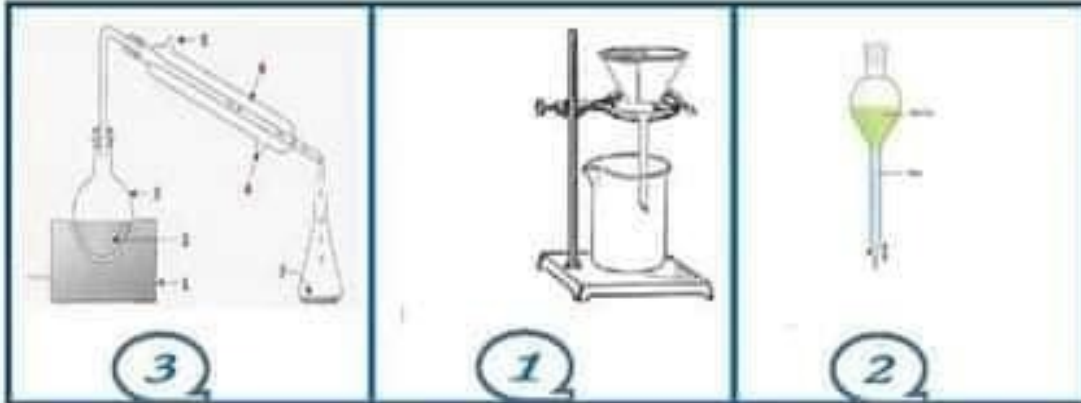
لتعرف على وجود الماء من عذمه في بعض المواد نستعمل (الملح / مسحوق كبريتات النحاس / الخل) ذات اللون (الرمادي / الأبيض الرصاصي / الأحمر) الذي يتحول عند وجود الماء الى اللون (الأصفر / الأبيض / الأزرق) و عندما نجففه من الماء يعود لونه الى حالته الأولى اللون (الأزرق / الأبيض الرصاصي / الأصفر) .

تعين عـ2 عدد (10 نقاط)

(1) عرف المفردات التالية :

- المزيج المتجانس :
- المادة :

(2) تعتبر عمليات الفصل في الجدول التالي



أربط بينهم بين العدد و ما يناسبه من العبارات المقابلة :

3
1
2

الترشيح
الترسيب
التقطير

(3) أكمل المفردات في الجدول التالي (تخصص عناصر التجربة عدد 3)

الرقم	1	2	3	4	5	6	7
العناصر		مزيج (ماء + ملح)	تورق				

(4) أكمل الفراغات في الجمل التالية من المفردات التالية : الترشيح - حطارة - الأثقل - غير متجانس - متجانس - التقطير .

- مزيج الماء والملح هي ماء صاف و حلو .
- ناتج عملية الترشيح هو سائل يسمى
- الترسيب هي عملية فصل مكونات مزيج وذلك بترسب الطبقة إلى أسفل الكأس .
- هي عملية فصل مكونات مزيج



إعداد : محمد الحبيب الغزالي

السنة المسابقة: 2020 / 2021



7

20 / ...

تمرين ع-1 (10 نقاط)

1) ضع علامة (X) في الخانة المناسبة في الجدول :

الأنشاء	كتف	ظل	شعة الشمس	الصوت	الشمس	الهواء	الزيت
البناء مائية	X				X	X	X
البناء غير مائية		X	X	X			

2) حدد الحالات الفيزيائية للمادة و أكثر ثلاثة أمثلة لكل حالة:

- الحالة الفيزيائية: المسائلت مثلا: الماء، الزيت، الحليب.
- الحالة الفيزيائية: الغازية مثلا: الكسجين، غاز البوتان، الهواء.
- الحالة الفيزيائية: المعدنية مثلا: الحديد، الفضة، النحاس.

3) سطر العبارة المناسبة من العبارات بين قوسين في العمل التالية :

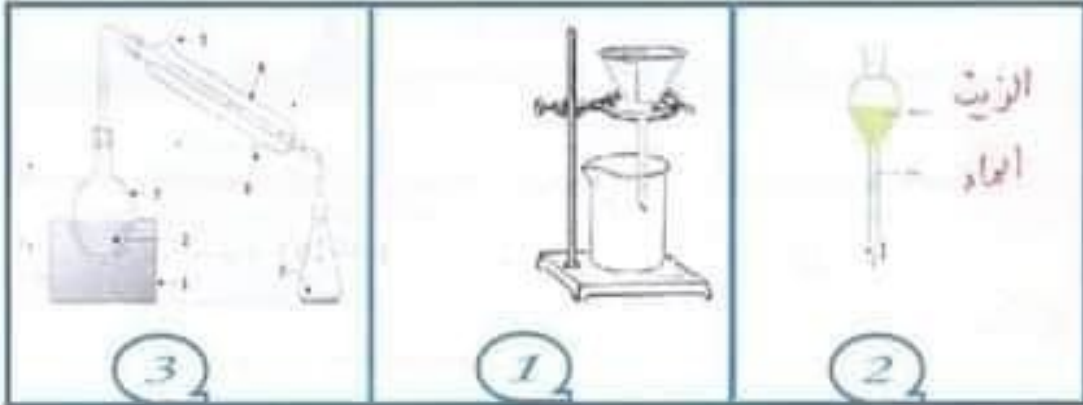
للتعرف على وجود الماء من عدمه في بعض المواد نستعمل (الملح / مسحوق كبريتات النحاس / الخل) ذات اللون (الرمادي / الأبيض الرصاصي / الأحمر) الذي يتحول عند وجود الماء إلى اللون (الأصفر / الأبيض / الأزرق) و عندما نجففه من الماء يعود لونه إلى حالته الأولى اللون (الأزرق / الأبيض الرصاصي / الأصفر).

تمرين ع-2 (10 نقاط)

1) عرف المفردات التالية :

- المذيب المتعطل : هو خليط لا يمكن أن يفصل بين مكوناته بالتسخين.
- المادة : هي كل ما يكون له أجساما ذاتا و أجساما غائبا.
- المادة المتشعبة : هي مادة لها خواص مختلفة.

(2) نعتبر عمليات الفصل في الجدول التالي



أربط بينهم بين العدد و ما يناسبه من العبارات المقبلة :



(3) أكمل المفردات في الجدول التالي (تختص عناصر التجربة عدد 3)

الرقم	1	2	3	4	5	6	7
العناصر	سوائل	مزيج (ماء + ملح)	تورق	دخول الهواء	خروج الهواء	هواء	قذارة

(4) أكمل الفراغات في الجمل التالية من المفردات التالية : الترشيح - خطارة - الأتفل - غير متجانس - متجانس - التقطير

- قذارة... مزيج الماء والملح هي ماء صاف و خلو .

- ناتج عملية الترشيح هو سائل يسمى ... المرشح ...

- الترسيب هي عملية فصل مكونات مزيج ... وذلك بترسب الطبقة ... إلى أسفل الكأس .

- التقطير... هي عملية فصل مكونات مزيج ...



إعداد: محمد الحبيب الغزالي

السنة الدراسية: 2021 / 2020

