

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/7>

\* للحصول على جميع أوراق الصف السابع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/7science>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/7science2>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السابع اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade7>

[bot\\_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف السابع على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

\* المركب : مادة تتكون من اتحاد عنصرين أو أكثر .

- أمثلة على المركبات :-

ص 102

(1) السكر  $C_6H_{12}O_6$  .

(2) الماء  $H_2O$

- الماء مركب من عنصرين هما الهيدروجين و الأكسجين .

- يمكن تحليل الماء إلى عنصريه بواسطة كهرباء البطارية ،  
حسب المعادلة التالية :-



- مركب الماء لا يشتعل و لا يساعد على الاشتعال .

- عنصر الهيدروجين غاز يشتعل بفرقة .

- عنصر الأكسجين غاز يساعد على الاشتعال .

- مما سبق نستنتج أن :-

صفات المركب تختلف عن صفات العناصر التي يتكون منها .

صوديوم

كلور

كلوريد صوديوم

لين / يتفاعل بشدة مع الماء

غاز سام

صلب أبيض مالح

\* **المخلوط :** هو مزيج من مادتين أو أكثر غير متحدة مع بعضها .

- أمثلة على المخاليط :-

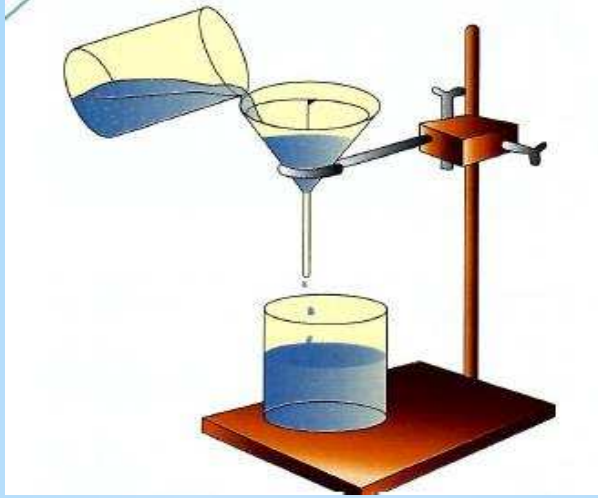
- الماء مع الرمل .

- الرمل مع برادة الحديد .

- الماء مع الملح . ( محلول )

- الهواء الجوي .

- يمكن فصل المخلوط بطرق بسيطة مثل :



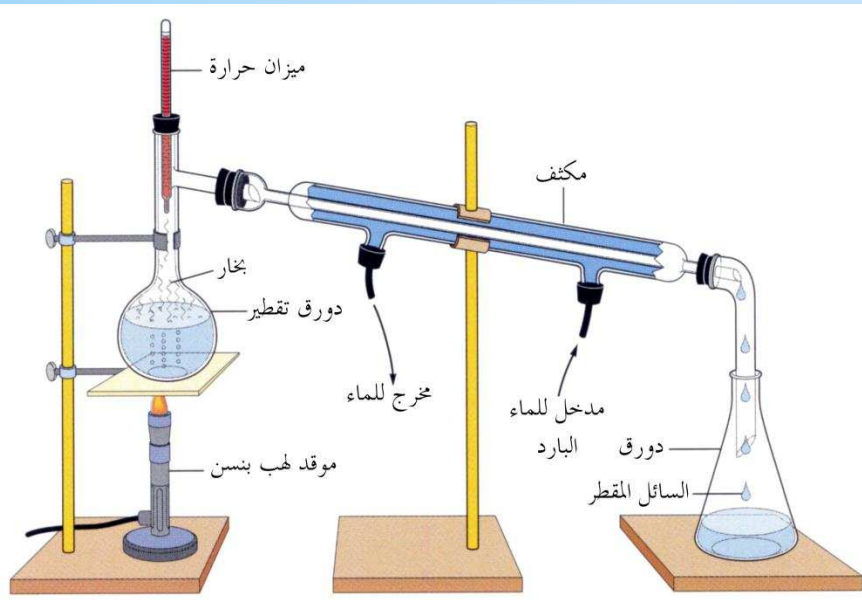
(1) الترشيح :

تستخدم لفصل الرمل عن الماء .



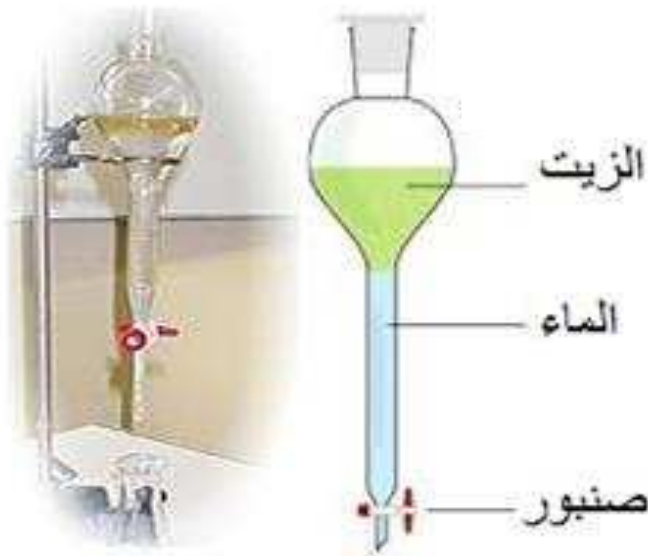
(2) المغناطيس :

تستخدم لفصل برادة الحديد عن الرمل .



## (3) التقطير :

تستخدم لفصل الملح عن الماء .



## (2) قمع الفصل :

تستخدم لفصل الزيت عن الماء .

## \* المحلول :

هو نوع خاص من المخاليط يحتوي على مذيب و مذاب

هل يمكن فصل  
مكونات المحلول ??

نعم - بالتقطير



مثل الماء و الملح .

مذاب

مذيب

ماء البحر : محلول



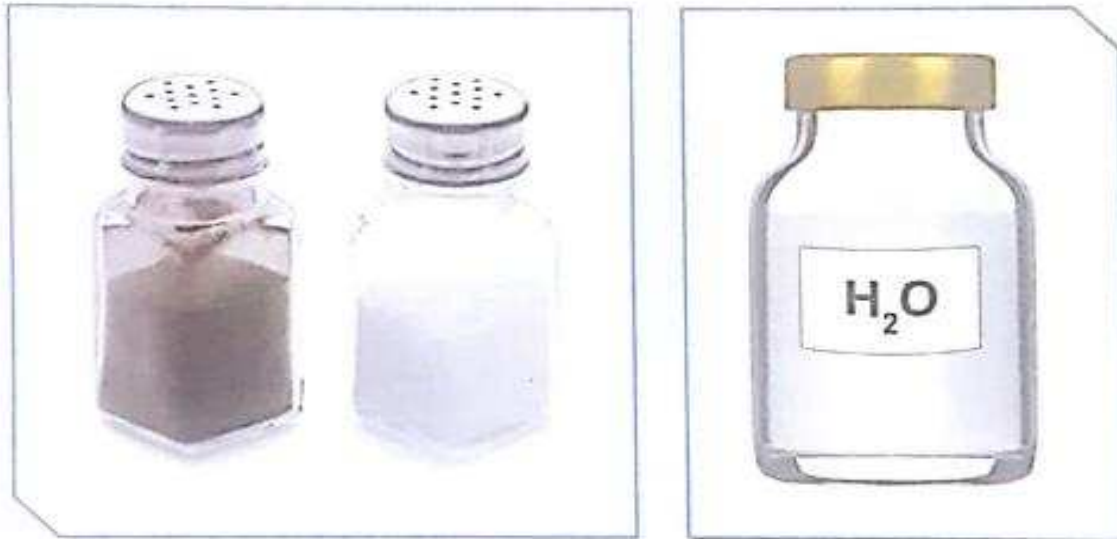




إختبر الماء مع ملح الطعام والفلفل عند إضافة الملح إلى الماء.  
ملاحظاتي:

عند إضافة الفلفل إلى الماء.  
ملاحظاتي:

أيهما يصبح مخلوطاً؟







أكتب تقريراً عن حلقة نقاشية بين مجموعتين من المتعلمين: المجموعة الأولى تؤكد أنّ المحلول يتكوّن من مادة واحدة، والمجموعة الثانية تؤكد أنّ المحلول يتكوّن من مادّتين. طالبت المجموعة الثانية المجموعة الأولى أن تصنع محلولاً أمامها ، و تقدمه لها ، فاحتارت المجموعة الأولى في إيجاد محلول يتكون من مادة واحدة ، فقامت المجموعة الثانية بإذابة الملح في الماء فاختلف الملح و بالتالي يصبح لدينا محلول ، و هو نوع خاص من المخاليط . و بالتالي تأكد الجميع بأن المحلول يتكون من مادتين مذيّب و مذاب .

(١) اكتب الاسم أو المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات التالية :-

- ١- مادة تتكون من اتحاد عنصرين أو أكثر. ( **مركب** )
- ٢- غاز يسـاعـد على الاشتعال. ( **الأكسجين** )
- ٣- غاز يشـتعل بفرقة. ( **الهيدروجين** )
- ٤- مزيج من مادتين أو أكثر غير متحدة مع بعضها. ( **مخلوط** )
- ٥- نوع خاص من المخاليط يحتوي على مذيب و مذاب. ( **محلول** )
- ٦- طريقة تستـخدم لفصل مكونات المحلول. ( **التقطير** )

(٢) أكمل الجمل التالية بما يناسبها علميا :-

أ ( لفصل مخلوط برادة الحديد عن الرمل نستخدم...المغناطيس

ب) لفصل مخلوط الزيت عن الماء نستخدم...**قمع الفصل**

ج) لفصل مخلوط الرمل و الماء نستخدم طريقة...**الترشيح**

د ( يتكون **مخلوط**..... عند إضافة الفلفل إلى حمض الكبريتيك المخفف .