

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://me.t/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 :-

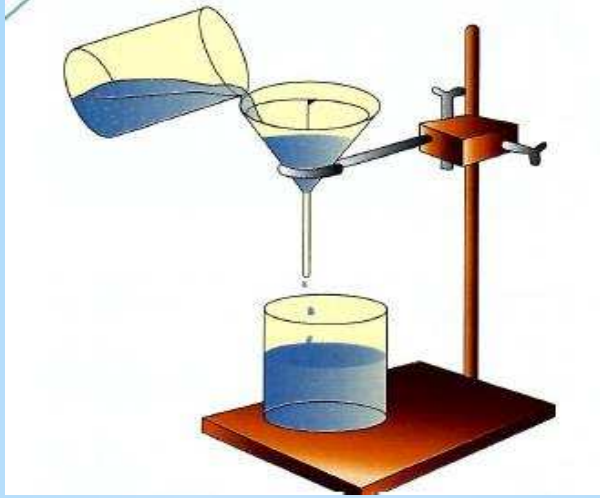
- الماء مع الرمل .

- الرمل مع برادة الحديد .

- الماء مع الملح . (محلول)

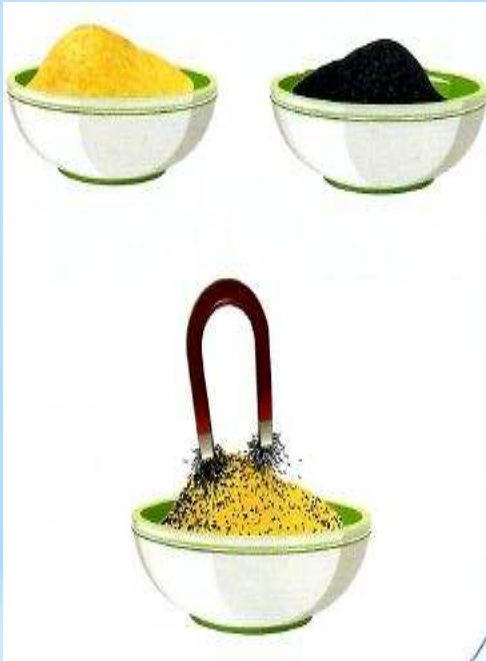
- الهواء الجوي .

- يمكن فصل المخلوط بطرق بسيطة مثل :



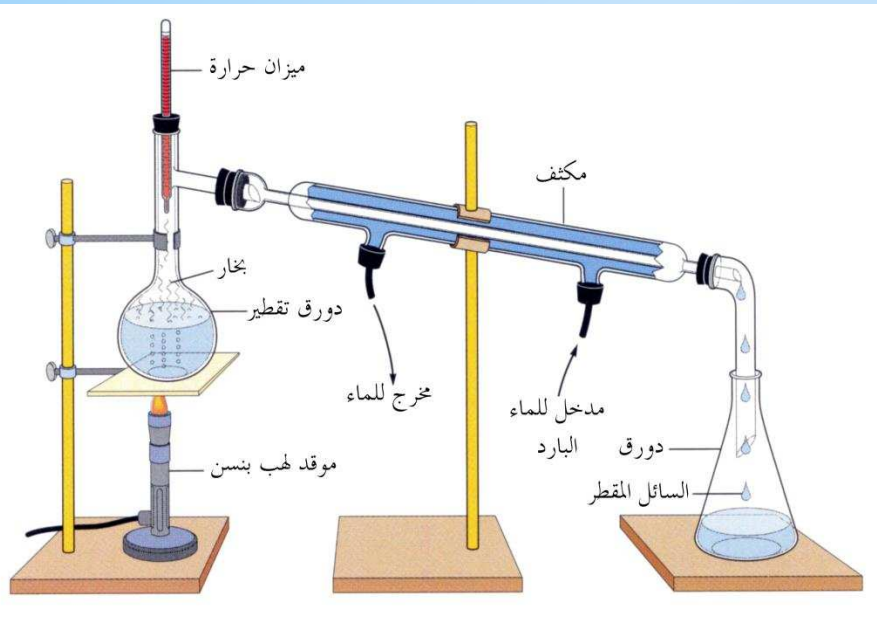
(1) الترشيح :

تستخدم لفصل الرمل عن الماء .



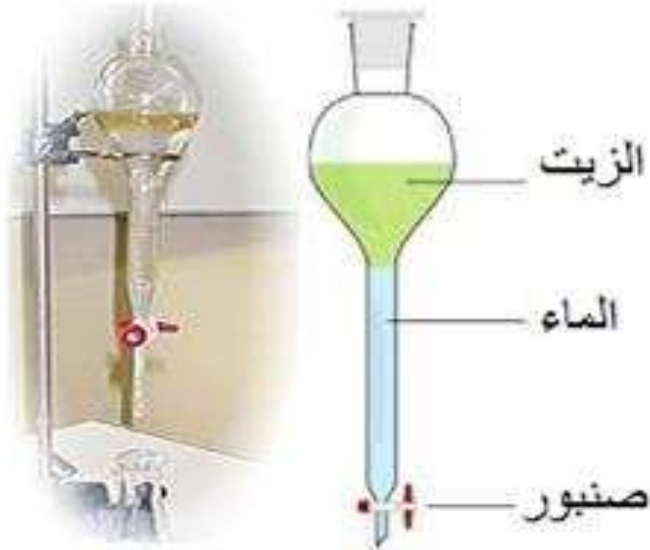
(2) المغناطيس :

تستخدم لفصل برادة الحديد عن الرمل .



(3) التقطير :

تستخدم لفصل الملح عن الماء .



(2) قمع الفصل :

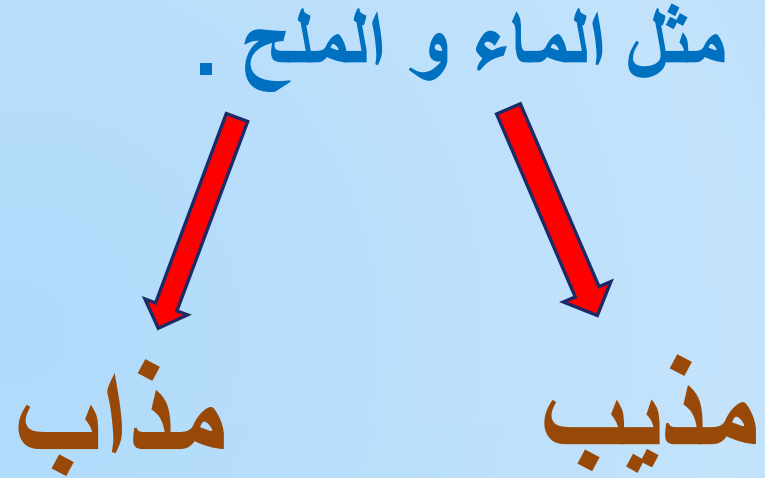
تستخدم لفصل الزيت عن الماء .

* المحلول :

هو نوع خاص من المخاليط يحتوي على مذيب و مذاب

هل يمكن فصل
مكونات المحلول؟؟

نعم - بالتقطير



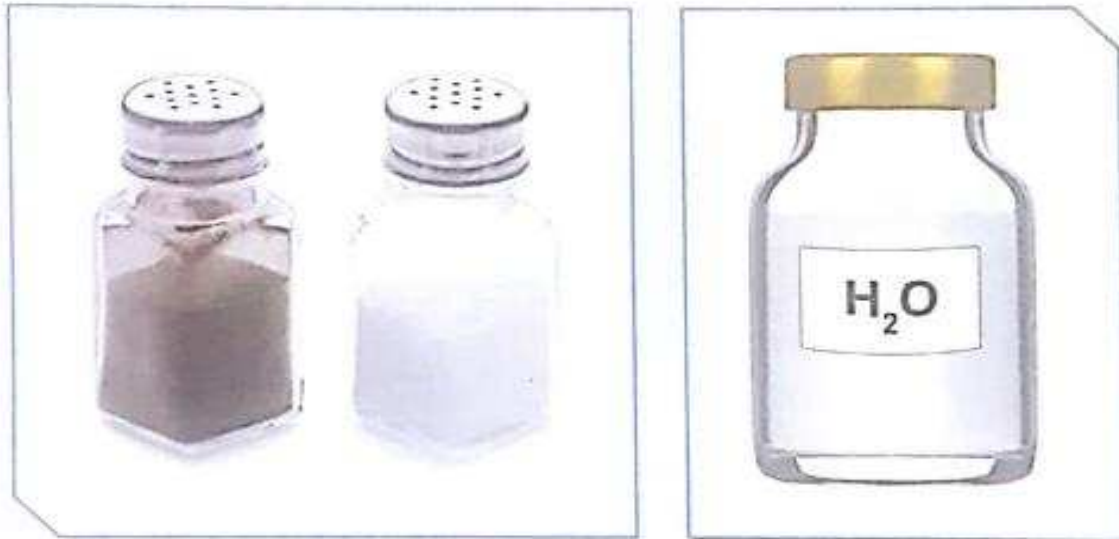
ماء البحر : محلول



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 مادتين. طالبت المجموعة الثانية المجموعة الأولى أن تصنع محلولاً أمامها ، و تقدمه لها ، فاحترت 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 مذيب 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 يسـاعد على الاشتعال. (**الأكسجين**)
- ٣- غاز يشـعل 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 تستخدم 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.