

# المحور الأول : الذوبان والخلائط

الخصص : أنواع الخلائط - فصل مكونات الخليط - المشروبات الغازية .

## التعلمات الأساس

- ✧ يتكون الخليط من مادتين مختلفتين أو أكثر .
- ✧ نحصل على محلول بإذابة جسم صلب في سائل (الملح في الماء، مثلا) ويسمى الماء الجسم المذيب والملح الجسم المذاب .
- ✧ الخلائط نوعان : خليط متجانس وخليط غير متجانس .
- ✧ الخليط المتجانس هو الذي لا يمكن تمييز مكوناته بالعين المجردة .
- ✧ الخليط غير المتجانس هو الذي يمكن تمييز مكوناته بالعين المجردة .
- ✧ يمكن فصل مكونات خليط باستعمال تقنيات مختلفة .
- ✧ بواسطة تقنية التبخير يمكن فصل مكونات خليط متجانس .
- ✧ لفصل مكونات خليط غير متجانس تستعمل إما تقنية الترشيح أو تقنية التصفيق .
- ✧ تحتوي المشروبات الغازية على عدة مكونات ذائبة في الماء ومن بينها غاز ثنائي أكسيد الكربون .

## الأسئلة :

(1) - عرف الخليط :

(2) - في عملية إذابة السكر في الماء ؛ حدد الجسم المذاب والجسم المذيب .

(3) - حدد الخلائط الممكنة من الأجسام الآتية : الماء، قطع ثلجية، ملح .

(4) - أضع علامة (x) في الخانة المناسبة :

خطأ	صحيح	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	- يمكن تمييز مكونات خليط متجانس بالعين المجردة.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	- يمكن تمييز مكونات خليط غير متجانس بالعين المجردة.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	- يتكون الخليط من جسمين مختلفين اثنين فقط.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	- لا يمكن تمييز مكونات خليط متجانس بالعين المجردة.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	- يتكون الخليط من جسمين مختلفين أو أكثر.
		(5) - لماذا يعتبر المشروب الغازي خليطاً متجانساً ؟

(6) - كيف نعرف أن الغاز الذي يحتوي عليه المشروب الغازي هو ثنائي أكسيد الكربون ؟

## أجوبة المحور الأول : الذوبان والخلائط

- (1) - يتكون الخليط من مادتين مختلفتين أو أكثر.
- (2) - الجسم المذيب هو الماء والجسم المذاب هو السكر.
- (3) - الخلائط الممكنة : خليط واحد.  
الماء + الملح أو القطع الثلجية + الملح
- (4) - خطأ  
- صحيح  
- خطأ  
- صحيح  
- صحيح
- (5) - لأنه خليط لا يمكن تمييز مكوناته بالعين المجردة.
- (6) - باستخلاص الغاز من المشروب الغازي ومزجه بماء الجير، ولأنه يعكر ماء الجير فإن هذا الغاز ليس إلا غاز ثنائي أكسيد الكربون.