

أوراق عمل ومراجعات نهاية الفصل غير مجابة



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← الصف السادس ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 18:00:11 2025-12-07

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات احلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



الرياضيات



اللغة الانجليزية



اللغة العربية



ال التربية الاسلامية



المواد على تلغرام



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الأول

أوراق عمل ومراجعة لاختبار نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

1

أوراق عمل ومراجعة لاختبار نهاية الفصل غير مجابة

2

أوراق عمل نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

3

أوراق عمل نهاية الفصل غير مجابة

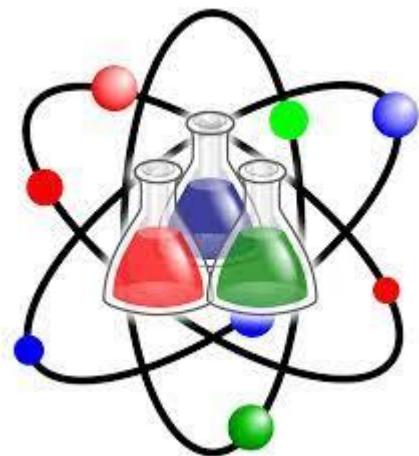
4

أوراق عمل مدرسة الخور نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

5

قسم العلوم

العام الأكاديمي 2026 / 2025



ملخص دروس المنهج

الوحدة الثالثة

(التغيرات الفيزيائية والكيميائية)

نهاية الفصل الدراسي الأول

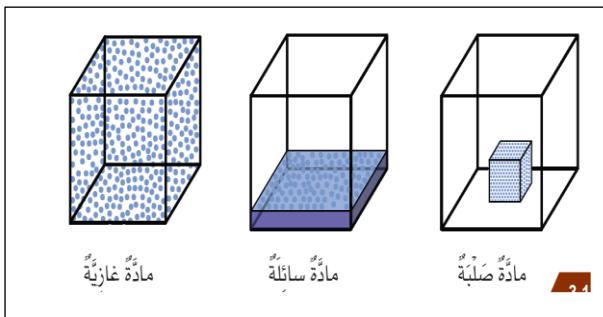
الصف السادس الابتدائي

.....	اسم الطالب
..... السادس /	الصف والشعبة

الدرس 3.1: ما التغيرات الفيزيائية؟



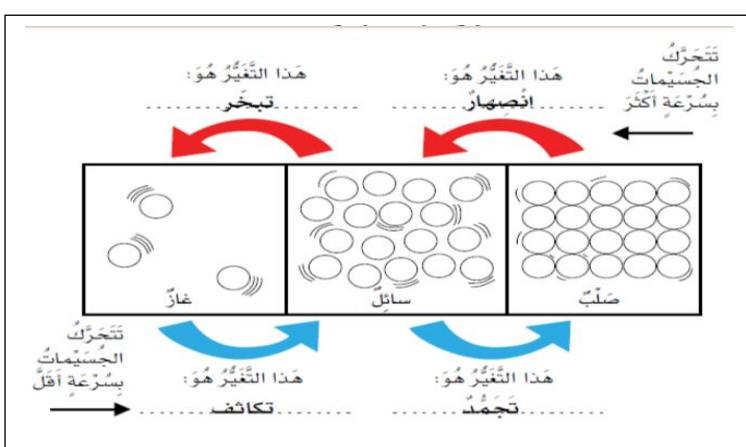
☆**هي تغيرات تحدث على المادة لا تؤدي الى تكون مواد جديدة.**



☆**هناك تغيرات يمكن اعادتها الى حالتها الأصلية التي كانت عليها قبل حدوث التغير تسمى تغيرات قابلة للانعكاس.**



☆**هناك تغيرات لا يمكن اعادتها الى حالتها الأصلية التي كانت عليها قبل حدوث التغير تسمى تغيرات غير قابلة للانعكاس.**



☆**الجسيمات في الحالة الصلبة تكون سرعتها بطيئة ومتقاربة.**



☆**الجسيمات في الحالة السائلة تكون سرعتها متوسطة ومتباعدة قليلاً.**



☆**الجسيمات في الحالة الغازية تكون سرعتها كبيرة ومتباعدة جداً.**



الاجابة

-عندما **تسخن** المواد تتحرك جسيماتها بشكل أسرع.

-عندما **تبرد** المواد تتحرك جسيماتها بشكل أبطأ



ماذا يحدث لسرعة حركة الجسيمات عند **التسخين أو التبريد**؟

امثلة

-**الغليان**/قابل للانعكاس

-**التجمد**/قابل للانعكاس

-**التبخر**/قابل للانعكاس

-**التكاف**/قابل للانعكاس

-**الذوبان**/قابل للانعكاس

-**انصهار الجليد**/قابل للانعكاس

- **قطرات الماء المتكونة على الزجاج**

-**البارد**/قابل للانعكاس

-**كسر بيضة**/غير قابل للانعكاس

-**قطع خشب**/غير قابل للانعكاس

-**قطع ورق**/غير قابل للانعكاس

-**انصهار مادة الشمع**/قابل للانعكاس

-**انكسار الزجاج**/غير قابل للانعكاس



التغيرات الفيزيائية

(عادة ما تكون

قابلة للانعكاس

وليس دائماً)

الاجابة

-**تغير** في حالة المادة
-**تغير** في شكل المادة
-**تغير حجم**
-**عدم تكون** مادة جديدة
-**الذوبان**



مؤشرات وأدلة على حدوث تغير فيزيائي:

الدرس 3.2: ما هي التغيرات الكيميائية؟



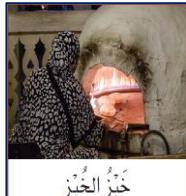
هي تغيرات تحدث على المادة تؤدي إلى تكون مواد جديدة.



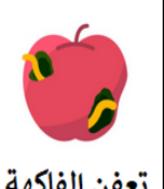
أمثلة



صدأ الحديد



خبز الخبز



تعفن الفاكهة



حرق الخشب



طهي الطعام



التغيرات الكيميائية

(غالباً ما تكون غير قابلة للانعكاس)

أمثلة أخرى:

-صنع الجبس

-تحميص الخبز



تفاعل كيميائي



ذوبان قرص دواء في الماء



الألعاب النارية

بعض التغيرات تكون مزيج من التغيرات الفيزيائية والكيميائية:

- صناعة الالقيمات
- صناعة الخبز

الاجابة

- تغير في درجة الحرارة المادة
- حدوث فوران (تصاعد غاز)
- تغير في اللون
- ظهور رائحة جديدة
- ابعاث ضوء
- اصدار صوت

مؤشرات وأدلة على حدوث تغير كيميائي:



الدرس 3.3: كيّف يؤثّر التسخين في المواد المختلفة؟



التسخين هو رفع درجة حرارة المادة.

تغيرات كيميائية

أمثلة:

-تسخين البيض يتغير من الحالة السائلة إلى الصلبة وت تكون مادة جديدة



تسخين السكر-كرملة السكر
(يتغير من اللون الأبيض إلى الأسود)



تغيرات فيزيائية

أمثلة:

-تسخين الثلج يتغير من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة(انصهار)



تسخين الماء السائل يتغير إلى الحالة الغازية(تبخر)



تسخين
المادة يؤدي
إلى:

★ عندما تكون المادة ساخنة بدرجة حرارة كافية تشتعل دون ملامسة اللهب.

★ لا ينبغي استخدام الماء للإخماد الحريري.

★ كرة النار التي تنشأ من سكب الماء على الزيت تغير فيزيائي



الدرس 3.4: ما الفرق بين التسخين والاحتراق؟



التسخين هو رفع درجة حرارة المادة.

الاحتراق هو تغيير كيميائي حيث تتفاعل المادة مع الأكسجين لإنتاج مواد جديدة و يؤدي إلى إطلاق حرارة وضوء في معظم الأحيان.

احتراق شمعة

يتضمن:

- احتراق فتيل الشمع (تغير كيميائي غير قابل للانعكاس)
- انصهار مادة الشمع القريب من اللهب (تغير فيزيائي قابل للانعكاس)



يتم تخزين بعض المواد الكيميائية في الزيت مثل الصوديوم.

تخزن السوائل القابلة للاشتعال في مكان بارد ومظلم.

يوجد ثلاثة شروط لازمة للاحتراق: الوقود والأكسجين والحرارة.

الاجابة



ما هي شروط الاحتراق؟

مثلث النار



الدرس 3.5: كيّفَ نستَقْصِي أيَّ المَوَادِ قَابِلَةٌ لِلذُّوبَانِ وَأَيَّهَا غَيْرُ قَابِلَةٌ لِلذُّوبَانِ؟



الذوبان هو توزُّع جسيمات المادة بانتظام بين جسيمات الماء.



- أمثلة:
- ملح
- سكر
- قهوة سريعة التحضير



- المواد التي تذوب في الماء تسمى:
- مواد قابلة للذوبان.



- أمثلة:
- زبدة - برادة حديد - رمل
- زيت



- المواد التي لا تذوب في الماء تسمى:
- مواد غير قابلة للذوبان.



الاجابة

- تحريك السائل (يرفع معدل الذوبان)
- طحن المادة الصلبة (يرفع معدل الذوبان)
- تسخين السائل (يرفع معدل الذوبان)

ما العوامل المؤثرة في معدل الذوبان؟



الدرس 3.5: مم يَتَكَوَّنُ الْمَحْلُولُ؟



المحلول
مخلوط
متجانس



المحلول:
مخلوط
يتكون عند
إذابة المذاب
في المذيب.

يُنتَج



المذيب:
مادة سائلة
يمكن أن
تذوب فيها
مادة أخرى.

خلط

المذاب:
مادة تَمْتَ
إذابتها في
سائل ما.



مثال:
مخلوط الماء والملح
(ملح ملحي - مخلوط
متجانس)
- الماء (المذاب)
- الملح (المذيب)



الاجابة

- ملح الطعام (محلول ملحي)
- السكر (محلول السكر والماء)
- الفيتامينات
- مشروبات غازية (تحتوي ثاني أكسيد الكربون الذي يشكل الفقاعات فيها)
- مادة الحليب تذوب جزئياً في الشاي لذلك لا يظهر صافياً

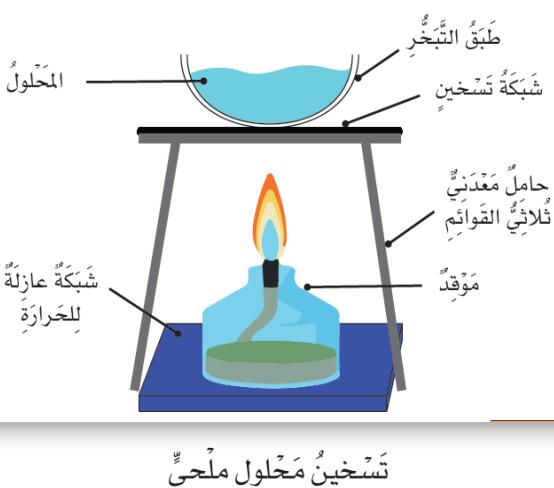
مواد قابلة للذوبان
تَكُونُ مَحَالِيلَ:



الدرس 3.6: كَيْفَ يُمْكِنُ اسْتِخْدَامُ التَّبَخْرِ وَالتَّكَافِعِ؟



★ يُمْكِنُ فَصْلُ مُكَوَّنَاتِ الْمَحَالِيلِ عَبْرَ شَسْخِينَهَا فِي وِعَاءٍ مَفْتُوحٍ (التبخر) أَوْ تَسْخِينِهَا بِاسْتِخْدَامِ أَدَوَاتٍ (التقطير).



التبخر

عِنْدَ شَسْخِينِ الْمَحَالِلِ، يَبَخُّرُ الْمُذَبِّ
وَتَبَقَّى بَلْوَاتٌ مِنَ الْمَذَابِ.

بِهَذِهِ الطَّرِيقَةِ يَتَمُ الاحْتِفَاظُ بِالْمَذَابِ
وَلَا يَنْبَغِي بِالْمُذَبِّ.

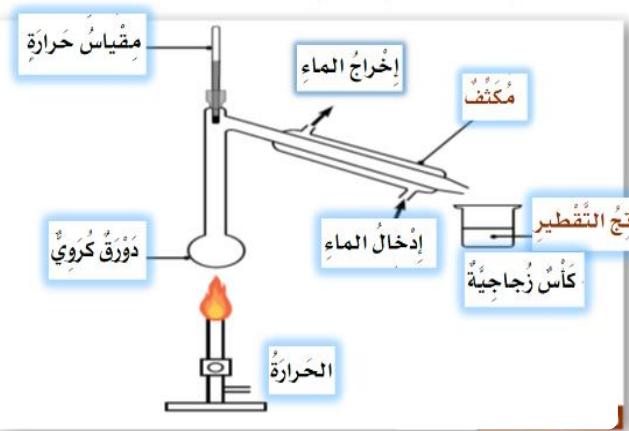
الاجابة

-التقطير

عَنْ طَرِيقِ استِخْدَامِ جَهَازِ التَّقْطِيرِ وَيَتَمُ الاحْتِفَاظُ بِالْمُذَبِّ وَالْمَذَابِ.



كيف يمكن فصل مكونات المحلول دون خسارة المذيب؟



التقطير

* خَلَالَ عَمَلِيَّةِ التَّقْطِيرِ، يَحْدُثُ التَّبَخْرُ
وَالتَّكَافِعُ لِفَصْلِ الْمُذَبِّ عَنِ الْمَذَابِ فِي
الْمَحَالِلِ وَيُوْفَرُ مِيَاهٌ نَقِيَّةٌ.

رسمٌ تَحْاطِيَّيٌّ عَنْ جَهَازِ التَّقْطِيرِ.



تكافع المادة
الغازية إلى سائلة

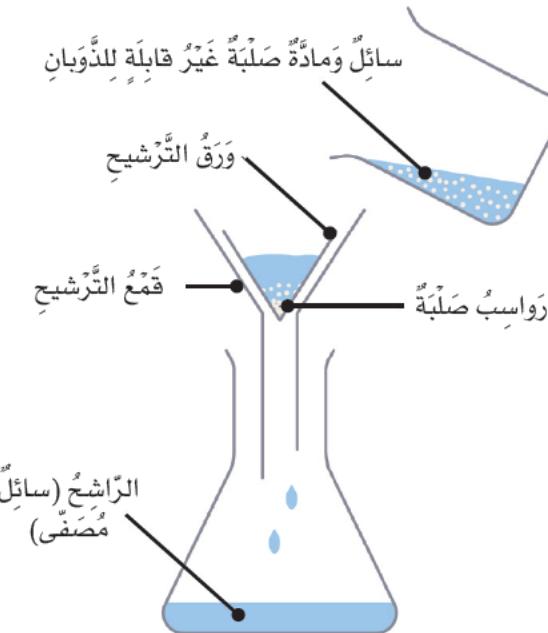
تبخر
المذيب

غليان
 محلول

الدرس 3.7: كييف تحدث عملية الترشيح وكيف تستخدم؟



★تُستخدم عملية الترشيح لفصل المادة الصلبة غير القابلة للذوبان عن السائل.



يكون الراشح الناتج من الترشيح مادة سائلة أو محلولاً.



تستخدم عملية الترشيج لفصل مكونات مخلوط غير متجانس.



لا يفصل ورق الترشيج المذاب عن المذيب في المحاليل (مخلوط متجانس)



تُترجم عملية الترشيج الرّاشح والرّوايسَبَ.

الترشيج لا يوفر مياه خالية من الكائنات الحية الدقيقة وقد تسبب الأمراض.



ورقه الترشيج تمكِن المواد السائلة بالمرور من خلالها ولا تمكِن المواد الصلبة

مثال على عملية الترشيج:
-مخلوط الرمل والماء (مخلوط غير متجانس)
-الماء (الراشح)
-الرمل (رواسب صلبة)
-المرشح (ورقة الترشيج)



**منع انسداد
تمديدات الصرف
وتراكم مياه
الأمطار**

**توفير ماء نقي
(فلاتر مياه)**

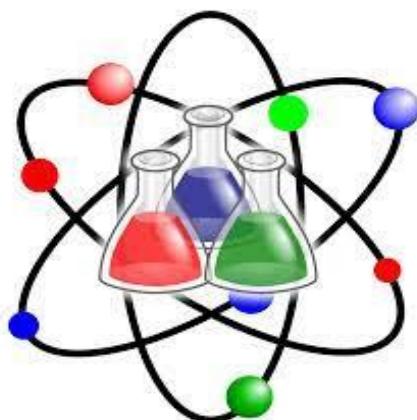
أهمية الترشيج

**توفير هواء نقي
(فلتر مكيف هواء)**



قسم العلوم

العام الأكاديمي 2025 / 2026



أوراق العمل الإثرائية

نهاية الفصل الدراسي الأول

الصف السادس الابتدائي

.....	اسم الطالب
..... السادس/	الصف والشعبة

السؤال الأول / اختار الإجابة الصحيحة لكل مما يلى:

أي العمليات صحيحة لاستعادة المذيب من المحلول؟	1
الترشيح	<input type="checkbox"/> A
التقطير	<input type="checkbox"/> B
التجمد	<input type="checkbox"/> C
التبخير	<input type="checkbox"/> D

ماذا نسمى السائل الذي ينتج من عملية الترشيج؟	2
المرشح	<input type="checkbox"/> A
الراشح	<input type="checkbox"/> B
الراسب	<input type="checkbox"/> C
المتبقي	<input type="checkbox"/> D

أحد العمليات التالية يمثل تغيراً كيميائياً؟	3
تكافث الماء	<input type="checkbox"/> A
ذوبان الملح	<input type="checkbox"/> B
انصهار المثلجات	<input type="checkbox"/> C
ذوبان قرص دواء في الماء	<input type="checkbox"/> D

أحد الأمثلة التالية يعبر عن تغير فيزيائي؟	4
ماء يغلي	<input type="checkbox"/> A
انتفاح الخبز	<input type="checkbox"/> B
طبخ بيضة	<input type="checkbox"/> C
احتراق الخشب	<input type="checkbox"/> D

5

أي التالي لا يعد من أحد أجزاء مثلث الاحتراق؟

الأكسجين

 A

الجاذبية

 B

الحرارة

 C

الوقود

 D

6

ما هي الطريقة الأنسب لفصل مكونات مخلوط غير متجانس؟.

التجمد

 A

التقطير

 B

الترشيح

 C

الانصهار

 D

7

ما المادة التي تعد رواسب عند استخدام الترشيح لفصل الرمل عن الماء؟

الماء

 A

الرمل

 B

ورق الترشيح

 C

مخلوط الرمل والماء

 D

8

ميز الترتيب الصحيح للمواد التالية من الأقل إلى الأعلى سرعة حسب سرعة حركة الجسيمات ؟

هواء - حديد - ماء

 A

حديد - ماء - هواء

 B

هواء - ماء - حديد

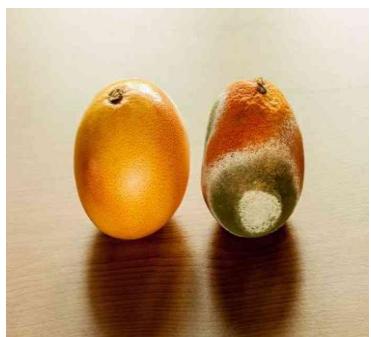
 C

حديد - هواء - ماء

 D

9

ما الدليل على أنَّ هذا التغير الموجود في الصورة هو تغير كيميائي؟



تغیر اللون

 A

ظهور فقاعات

 B

ارتفاع الحرارة

 C

تغیر في الحجم

 D

10

أي الآتية ليس من نواتج التسخين؟

الاحتراق

 A

التبخير

 B

الانصهار

 C

التكاثف

 D

11

ما الدليل على أنَّ هذا التغير الموجود في الصورة هو تغير فيزيائي؟



تغیر الحالة

 A

تغیر اللون

 B

تغیر الحجم

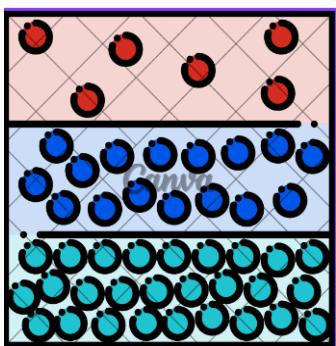
 C

ظهور فقاعات

 D

من خلال الشكل المجاور حدد صفات جسيمات المادة في الحالة الصلبة.

12



متقاربة

 A

متباعدة

 B

تتحرك بسرعة

 C

شكلها متغير

 D

لماذا تزداد سرعة حركة جسيمات المادة عندما تتغير من الحالة الصلبة إلى السائلة؟

13

تغير حجم المادة

 A

تقارب جسيمات المادة

 B

ارتفاع درجة حرارة المادة(التسخين)

 C

انخفاض درجة حرارة المادة(التبريد)

 D

تبعد نوع التغيير الموجود في صناعة الخبز؟

14

تغير كيميائي فقط

 A

تغير فيزيائي فقط

 B

تغير فيزيائي (خلط المكونات) ثم تغير كيميائي (تحميص الخبز)

 C

تغير كيميائي (خلط المكونات) ثم تغير فيزيائي (تحميص الخبز)

 D"/>

5

15

أين يحفظ الصوديوم؟

الزيت

 A

الهواء

 B

وعاء زجاجي

 C

وعاء خشبي

 D

16

أي المواد يتم حفظه في مكان بارد بعيداً عن الحرارة؟

النحاس

 A

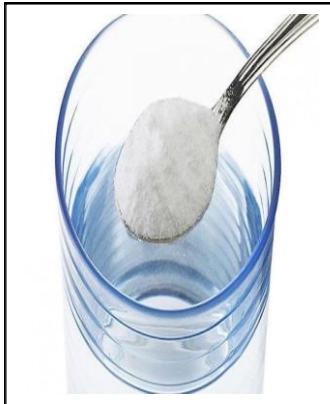
البوليستر

 B

البنزين

 C

الصوديوم

 D

ما الذي يساعد على اذابة الملح بشكل أسرع في الماء؟

التجميد

 A

التحريك

 B

زيادة كمية الملح

 C

تقليل كمية المذيب

 D

17

ثانيًا: الأسئلة المقالية**السؤال الثاني**

أ-حدد نوع التغير لكل مما يلي: (فيزيائي أم كيميائي)/(قابل - غير قابل للانعكاس).

(قابل/غير قابل) للانعكاس	فيزيائي/كيميائي	العملية
.....	تجمد الماء
.....	غليان الماء
.....	انصهار الحديد
.....	احتراق الورق
.....	مختلطة مفخسية في مادة حمضية
.....	تبخر ماء
.....	تسخين ملح
.....	انصهار شمع
.....	تقطيع خشب
.....	ذوبان ملح في الماء
.....	كسر بيضة
.....	تحميص خبز

السؤال الثالث

أ- ما هي الشروط اللازم توافرها لحرق ورقة؟

.....-1

.....-2

.....-3

ب- في تجربة تحضير مخلوط (محلول) الملح والماء من خلال إذابة 70g من الملح الخشن في وعاء 200ml من الماء، علماً أنَّ درجة حرارة المخلوط 30°C ، أجب عما يلي.

1- ماذا يحدث لسرعة الذوبان لو رفينا درجة حرارة محلول إلى 40°C ؟

.....

3- ما هي الطريقة المتاحة لزيادة معدل ذوبان الملح إذا تم تثبيت درجة الحرارة وكمية الملح وحجم الماء؟

.....

2- ماذا يحدث لسرعة حركة جسيمات المذيب إذا قمنا بتبريد المخلوط؟

.....

السؤال الرابع

أ-حدد قابلية المواد التالية للذوبان في الماء.

(قابل / غير قابل) للذوبان	العملية
.....	سكر أبيض
.....	ملح
.....	الزبدة
.....	برادة الحديد
.....	زيت القلي
.....	قرفة(دارسين)
.....	رمل
.....	حصى
.....	طحين
.....	نشارة الخشب

ب-أكمل بيانات الجدول التالي:

طريقة الفصل المناسبة	نوع المخلوط محلول/غير متجانس	اسم المخلوط
.....	الرمل والماء
.....	الزيت والماء
.....	الملح والماء
.....	السكر والماء
.....	برادة الحديد والماء
.....	الغبار والهواء

السؤال الخامس

-في تجربة احتراق شمعة، أجب عن الأسئلة التالية:

١-حدد العملية التي حدثت لفتيل الشمع (احتراق / تسخين)؟.

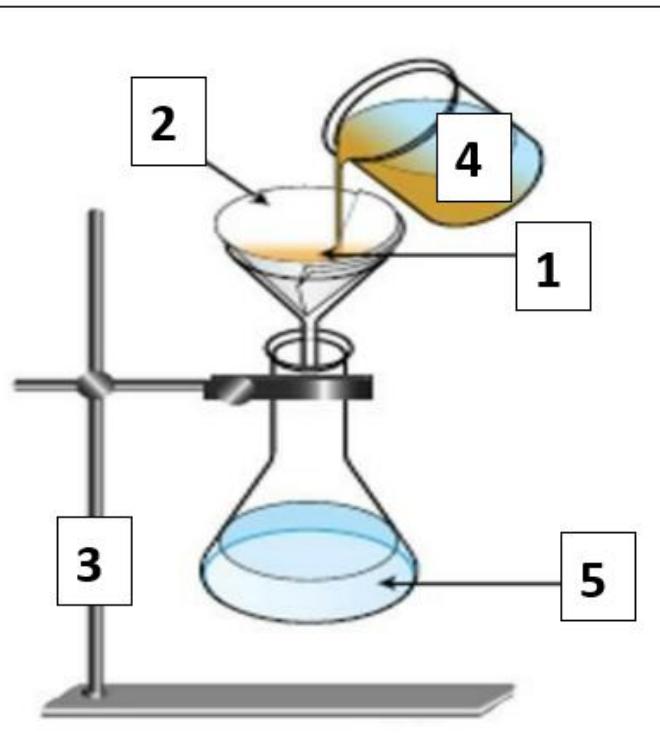
2-ما نوع التغير الذى حدث للقتل (فيزيائى / كيمائى)؟

3-ما سبب انصهار مادة الشمع القوية من اللهب؟

4-حدد نوع التغير الذي حدث للشمع القريب من اللهب (فيزيائي/كيميائي)؟

٥- ما مدى قابلية مادة الشمع للانعكاس؟

6-ماذا يحدث لو قمت بوضع غطاء زجاجي فوق الشمعة وعزلت الشمعة عن الهواء؟

السؤال السادس

شاهد الصورة المجاورة ثم أجب:

1-ماذا نسمى هذه العملية؟

.....

2-ما هو رقم الجزء الذي يمثل الراشح؟

.....

3-ما هو نوع المخلوط رقم(4) ؟

.....

4-ماذا يمثل الرقم (1)؟

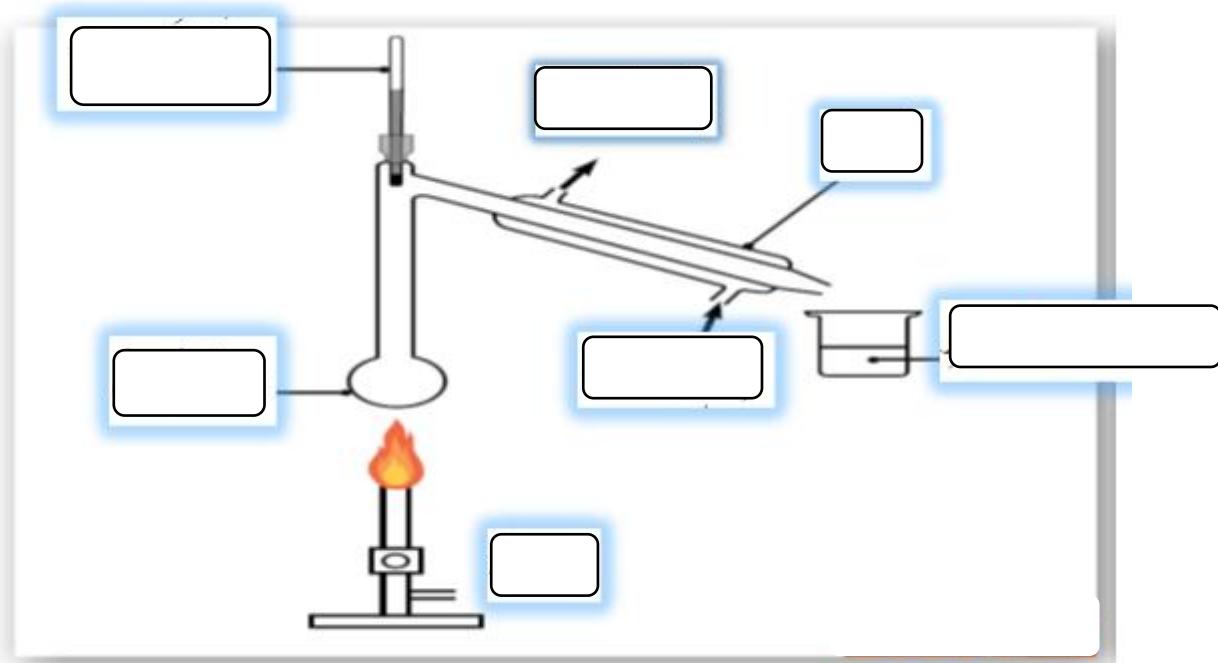
.....

5- هل نستطيع استخدام هذه الطريقة لفصل الملح من محلول ملحي؟

.....

السؤال السابع

أ- أكمل بيانات جهاز التقطير.



رسم تخطيطي عن جهاز التقطير.

ب- أكمل بيانات الجدول التالي:

الأدلة التي تشير إلى حدوث تغيرات كيميائية	الأدلة التي تشير إلى حدوث تغيرات فيزيائية
.....-1-1
.....-2-2
.....-3-3
.....-4-4

السؤال الثامن

أ-ما العوامل ترزيد من معدل الذوبان في الماء؟

.....-1

.....-2

.....-3

ب-ما العوامل التي تقلل من معدل الذوبان في الماء؟

.....-1

انتهت الأسئلة مع أمنياتي لكم بالنجاح