

أوراق عمل ومراجعات نهاية الفصل غير مجانية



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 ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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 مجانية

2

أوراق عمل نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

3

أوراق عمل نهاية الفصل غير مجانية

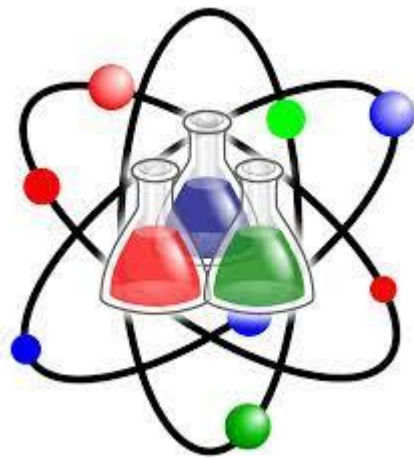
4

أوراق عمل مدرسة الخور نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

5

قسم العلوم

العام الأكاديمي 2025 / 2026



ملخص دروس المنهج

الوحدة الثالثة

(التغيرات الفيزيائية والكيميائية)

نهاية الفصل الدراسي الأول

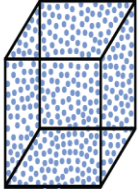
الصف السادس الابتدائي

.....	اسم الطالب
السادس /	الصف والشعبة

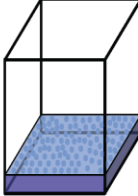
الدرس 3.1: ما التغيرات الفيزيائية؟



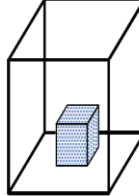
★ هي تغيرات تحدث على المادة لا تؤدي الى تكون مواد جديدة.



مادة غازية



مادة سائلة



مادة صلبة

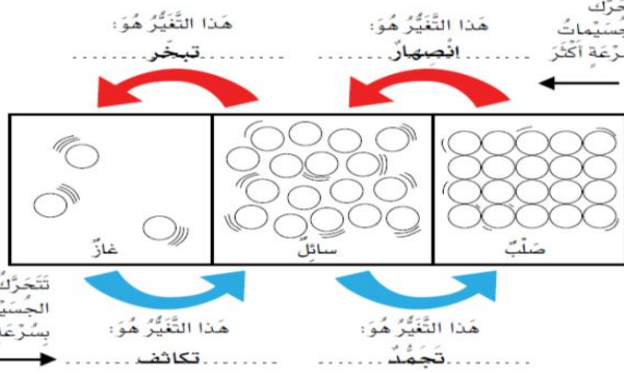
★ هناك تغيرات يمكن اعادتها الى حالتها الأصلية التي كانت عليها قبل حدوث التغير تسمى تغيرات قابلة للانعكاس.

★ 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؟

الاجابة

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

مؤشرات وأدلة على حدوث تغير فيزيائي:

أمثلة

- الغليان/قابل للانعكاس
- التجمد/قابل للانعكاس
- التبخير/قابل للانعكاس
- التكاثف/قابل للانعكاس
- الذوبان/قابل للانعكاس
- انصهار الجليد/قابل للانعكاس
- قطرات الماء المتكونة على الزجاج البارد/قابل للانعكاس
- كسر بيضة/غير قابل للانعكاس
- تقطيع خشب/غير قابل للانعكاس
- تقطيع ورق/غير قابل للانعكاس
- انصهار مادة الشمع/قابل للانعكاس
- انكسار الزجاج/غير قابل للانعكاس

التغيرات الفيزيائية

(عادة ما تكون قابلة للانعكاس وليس دائماً)

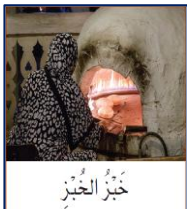


الدرس 3.2: ما التغيرات الكيميائية؟



★ هي تغيرات تحدث على المادة تؤدي الى تكون مواد جديدة.

أمثلة



أمثلة أخرى:

- صنع الجبس

- تحميص الخبز



التغيرات الكيميائية

(غالبا ما تكون غير قابلة للانعكاس)

الاجابة

★ بعض التغيرات تكون مزيج من التغيرات الفيزيائية والكيميائية:

- صناعة اللقيمات

- صناعة الخبز

مؤشرات وأدلة على حدوث تغير كيميائي:

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



الدرس 3.3: كَيْفَ يُؤَثِّرُ التَّسْحِينُ فِي الْمَوَادِّ الْمُخْتَلِفَةِ؟



★ ⚡ **التسخين** هو رفع درجة حرارة المادة.

تغيرات كيميائية	تغيرات فيزيائية	
<p>أمثلة:</p> <p>-تسخين البيض يتغير من الحالة السائلة الى الصلبة وتكون مادة جديدة</p>  <p>-تسخين السكر-كريمة السكر (يتغير من اللون الأبيض الى الأسود)</p> 	<p>أمثلة:</p> <p>-تسخين الثلج يتغير من الحالة الصلبة الى الحالة السائلة (انصهار)</p>  <p>-تسخين الماء السائل يتغير الى الحالة الغازية (تبخر)</p> 	<p>تسخين</p> <p>المواد يؤدي الى:</p> 

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

★ لا ينبغي استخدام الماء للإخماد الحريق.

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



الدرس 3.4: ما الفرقُ بَيْنَ التَّسْحِينِ وَالْإِحْتِرَاقِ؟



★ ⚡ **التسخين** هو رفع درجة حرارة المادة.

★ ⚡ **الاحتراق** هُوَ تَغْيِيرٌ كِيمِيَائِيٌّ حَيْثُ تَتَفَاعَلُ الْمَادَّةُ مَعَ الْأَكْسِجِينِ لِإِنْتِاجِ مَوَادٍّ جَدِيدَةٍ وَيُؤَدِّي إِلَى إِطْلَاقِ حَرَارَةٍ وَضَوْءٍ فِي مُعْظَمِ الْأَحْيَانِ.

احتراق شمعة

يتضمن:

1-احتراق فتيل الشمع (تغير كيميائي غير قابل للانعكاس

2-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.



الإجابة



ماهي شروط

الاحتراق؟

مثلث النار



الدرس 3.5: كَيْفَ نَسْتَقْصِي أَيَّ الْمَوَادِّ قَابِلَةً لِلذُّوبَانِ وَأَيُّهَا غَيْرُ قَابِلَةٍ لِلذُّوبَانِ؟



★ **الذُّوبَانُ** هُوَ تَوَزُّعُ جُسَيْمَاتِ الْمَادَّةِ بِانْتِظَامٍ بَيْنَ جُسَيْمَاتِ الْمَاءِ.

أمثلة:
- ملح
- سكر
- قهوة سريعة التحضير



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

أمثلة:
- زبدة - برادة حديد - رمل
- زيت



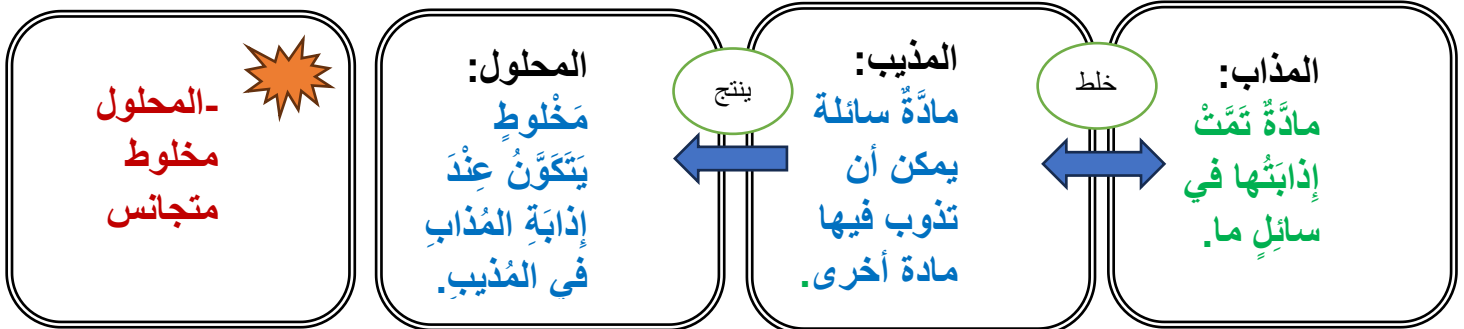
- المواد التي لا تذوب في الماء تسمى:
مواد غير قابلة للذوبان.



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: مِمَّ يَتَكَوَّنُ الْمَحْلُولُ؟



- المحلول
مخلوط متجانس



مثال:
- مخلوط الماء والملح (محلول ملحي - مخلوط متجانس)
- الماء (مذيب)
- الملح (مذاب)

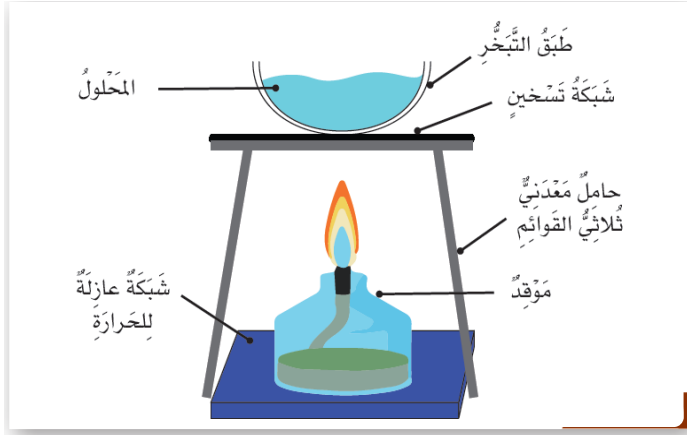
الاجابة	
- ملح الطعام (محلول ملحي) - السكر (محلول السكر والماء) - الفيتامينات - مشروبات غازية (تحتوي ثاني أكسيد الكربون الذي يشكل الفقاعات فيها) - مادة الحليب تذوب جزئياً في الشاي لذلك لا يظهر صافياً	

مواد قابلة للذوبان تكون محاليل:

الدرس 3.6: كَيْفَ يُمكنُ اسْتِخْدَامُ التَّبَخُّرِ وَالتَّكَاثُفِ؟



★ يُمكنُ فَصْلُ مَكُونَاتِ المَحَالِيلِ عَبْرَ تَسْخِينِهَا فِي وعاءٍ مَفْتُوحٍ (التبخر) أَوْ تَسْخِينِهَا بِاسْتِخْدَامِ أدواتِ (التَّقْطِيرِ).



تَسْخِينُ مَحْلُولٍ مِلْحِيٍّ

التبخر

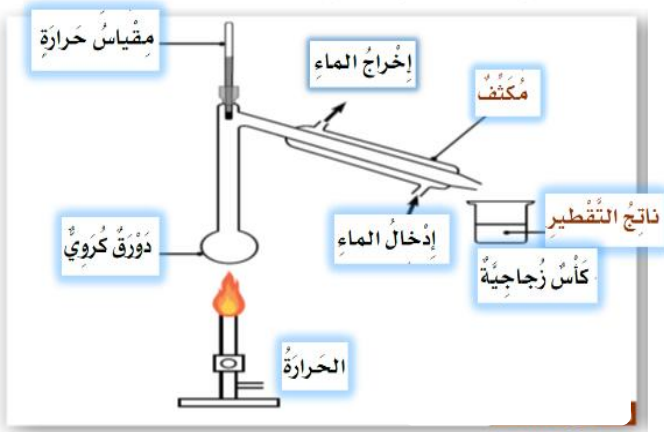
عِنْدَ تَسْخِينِ المَحْلُولِ، يَتَبَخَّرُ المَذِيبُ وَتَبْقَى بَلُورَاتٌ مِنَ المَذَابِ.

بهذه الطريقة يتم الاحتفاظ بالمذاب وليس بالمذيب.

الاجابة

-التقطير
عن طريق استخدام جهاز التقطير ويتم
الاحتفاظ بالمذيب والمذاب.

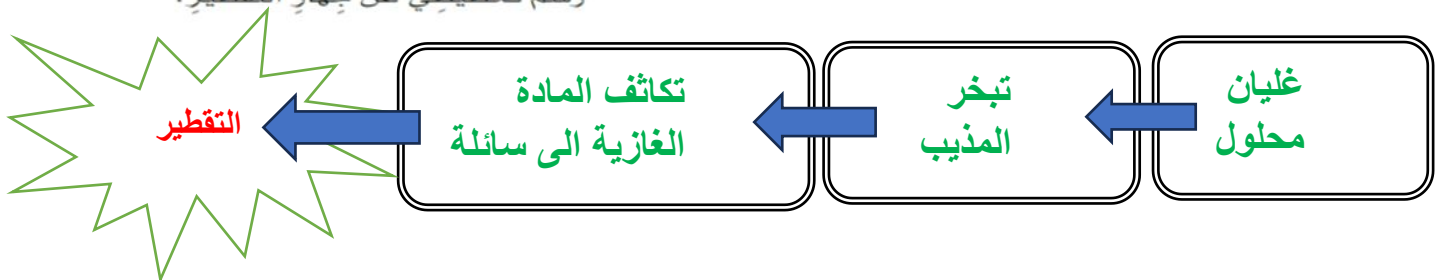
كيف يمكن فصل مكونات المحلول دون خسارة المذيب؟



رَسْمٌ تَخْطِيطِيٌّ عَنِ جِهَازِ التَّقْطِيرِ.

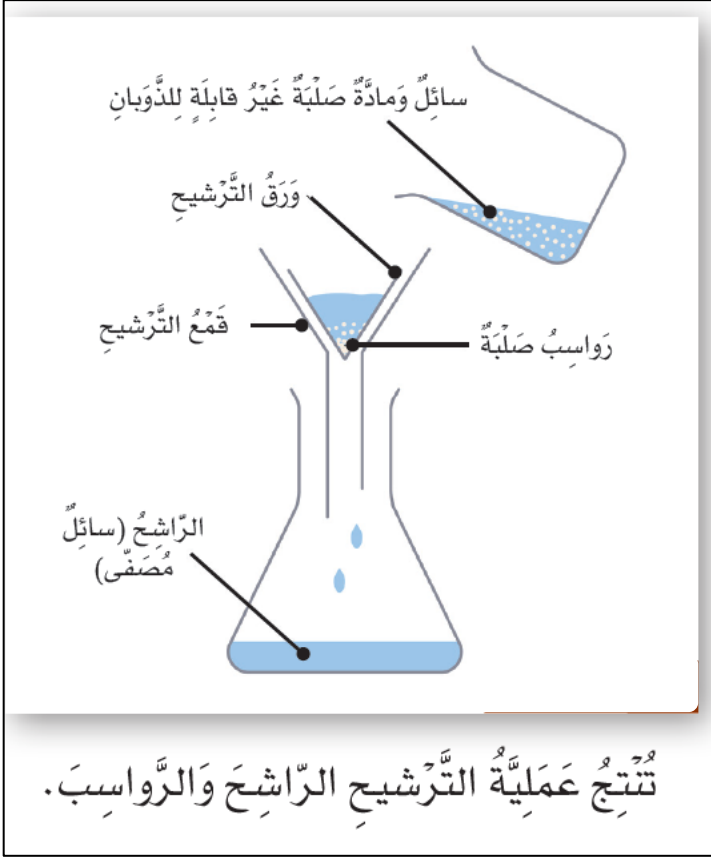
التقطير

خِلَالِ عَمَلِيَّةِ التَّقْطِيرِ، يَحْدُثُ التَّبَخُّرُ وَالتَّكَاثُفُ لِفَصْلِ المَذِيبِ عَنِ المَذَابِ فِي المَحْلُولِ وَ يَوْفَرُ مِيَاهُ نَقِيَّةٌ.



الدرس 3.7: كَيْفَ تَحْدُثُ عَمَلِيَّةُ التَّرْشِيحِ وَكَيْفَ تُسْتَخْدَمُ؟

★ نُسْتَخْدَمُ عَمَلِيَّةَ التَّرْشِيحِ لِفَصْلِ الْمَادَّةِ الصَّلْبَةِ غَيْرِ الْقَابِلَةِ لِلذُّوبَانِ عَنِ السَّائِلِ.



يَكُونُ الرَّاشِحُ النَّاتِجُ مِنَ التَّرْشِيحِ مَادَّةً سَائِلَةً أَوْ مَحْلُولًا.

تُستَخدَمُ عَمَلِيَّةُ التَّرْشِيحِ لِفَصْلِ مَكُونَاتِ مَحْلُوطٍ غَيْرِ مِتْجَانِسٍ.

لا يَفْصَلُ ورق التَّرْشِيحِ المَذَابِ عَنِ المَذِيبِ فِي المَحَالِيلِ (مَحْلُوطٍ مِتْجَانِسٍ)

التَّرْشِيحُ لا يوفِّرُ مِيَاهَ خَالِيَةً مِنَ الكَائِنَاتِ الحَيَّةِ الدَّقِيقَةِ وَقَدْ تَسَبَّبَ الأَمْرَاضَ.

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

ورقة الترشيح تمكن المواد السائلة بالمرور من خلالها ولا تمكن المواد الصلبة

منع انسداد
تمديدات الصرف
وتراكم مياه
الأمطار

توفير ماء نقي
(فلتر مياه)

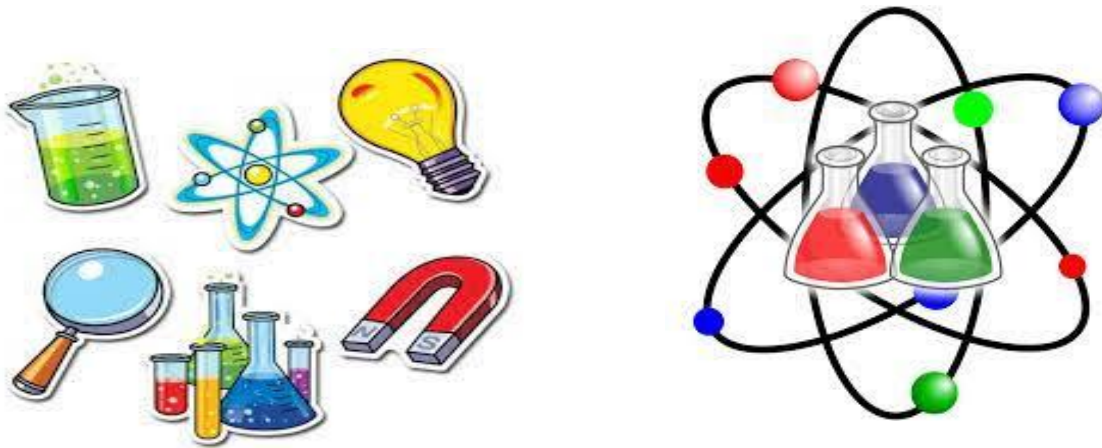
توفير هواء نقي
(فلتر مكيف هواء)

أهمية الترشيح



قسم العلوم

العام الأكاديمي 2025 / 2026



أوراق العمل الإثرائية

نهاية الفصل الدراسي الأول

الصف السادس الابتدائي

.....	اسم الطالب
السادس /	الصف والشعبة

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

أي العمليات صحيحة لاستعادة المذيب من المحلول؟	1
الترشيح	A
التقطير	B
التجمد	C
التبخير	D

ماذا نسمي السائل الذي ينتج من عملية الترشيح؟	2
المرشح	A
الراشح	B
الراسب	C
المتبقي	D

أحد العمليات التالية يمثل تغيرًا كيميائيًا؟	3
تكاثف الماء	A
ذوبان الملح	B
انصهار الثلجات	C
ذوبان قرص دواء في الماء	D

أحد الأمثلة التالية يعبر عن تغير فيزيائي؟	4
ماء يغلي	A
انتفاخ الخبز	B
طبخ بيضة	C
احتراق الخشب	D

5	أي التالي لا يعد من أحد أجزاء مثلث الاحتراق؟
A	الأكسجين
B	الجاذبية
C	الحرارة
D	الوقود

6	ما هي الطريقة الأنسب لفصل مكونات مخلوط غير متجانس؟.
A	التجمد
B	التقطير
C	الترشيح
D	الانصهار

7	ما المادة التي تعد رواسب عند استخدام الترشيح لفصل الرمل عن الماء؟
A	الماء
B	الرمل
C	ورق الترشيح
D	مخلوط الرمل والماء

8	ميز الترتيب الصحيح للمواد التالية من الأقل الى الأعلى سرعة حسب سرعة حركة الجسيمات ؟
A	هواء -حديد-ماء
B	حديد-ماء-هواء
C	هواء-ماء-حديد
D	حديد-هواء-ماء

9

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



تغير اللون

A

ظهور فقاعات

B

ارتفاع الحرارة

C

تغير في الحجم

D

10

أي الآتية ليس من نواتج التسخين ؟

الاحتراق

A

التبخير

B

الانصهار

C

التكاثف

D

11

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



تغير الحالة

A

تغير اللون

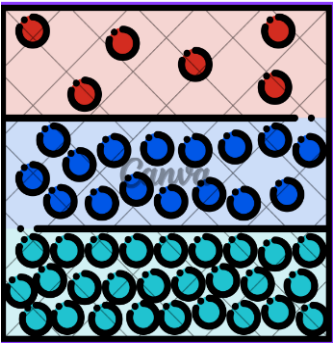
B

تغير 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 الى السائلة؟		13
تغير حجم المادة	A	
تقارب جسيمات المادة	B	
ارتفاع درجة حرارة المادة(التسخين)	C	
انخفاض درجة حرارة المادة(التبريد)	D	

تتبع نوع التغير 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	

أين يحفظ الصوديوم؟		15
الزيت	A	
الهواء	B	
وعاء زجاجي	C	
وعاء خشبي	D	

أي المواد يتم حفظه في مكان بارد بعيدا عن الحرارة؟		16
النحاس	A	
البوليستر	B	
البنزين	C	
الصوديوم	D	

	ما الذي يساعد على إذابة الملح بشكل أسرع في الماء؟		17
	التجميد	A	
	التحريك	B	
	زيادة كمية الملح	C	
	تقليل كمية المذيب	D	

ثانيًا: الأسئلة المقالية

السؤال الثاني

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

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

السؤال الثالث

أ- ماهي الشروط اللازم تو افرها 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 أنّ درجة حرارة المخلوط 30°C ، أجب عما يلي.

1- ماذا يحدث لسرعة الذوبان لو رفعنا درجة حرارة المحلول الى 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

أحدد قابلية المواد التالية للذوبان في الماء.

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

ب- أكمل بيانات الجدول التالي:

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

السؤال الخامس

-في تجربة احتراق شمعة، أجب عن الأسئلة التالية:

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

.....

2- ما نوع التغير الذي حدث للفتيل (فيزيائي/ كيميائي)؟

.....

3- ما سبب انصهار مادة الشمع القريبة من اللهب؟

.....

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

.....

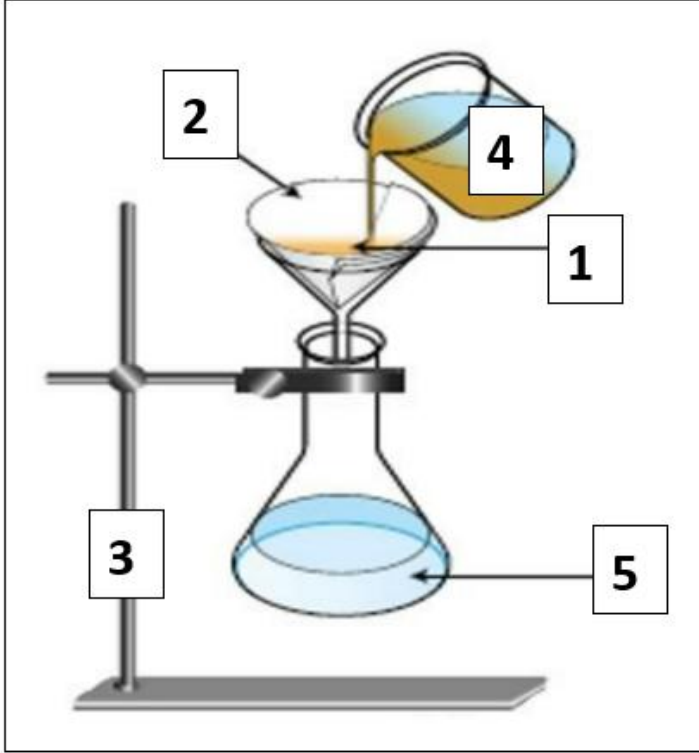
5- ما مدى قابلية مادة الشمع للانعكاس؟.

.....

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

.....

السؤال السادس



شاهد الصورة المجاورة ثم أجب:

1- ماذا نسمي هذه العملية؟

.....

2- ما هو رقم الجزء الذي يمثل الراشح؟

.....

3- ما هو نوع المخلوط رقم (4) ؟

.....

4- ماذا يمثل الرقم (1)؟

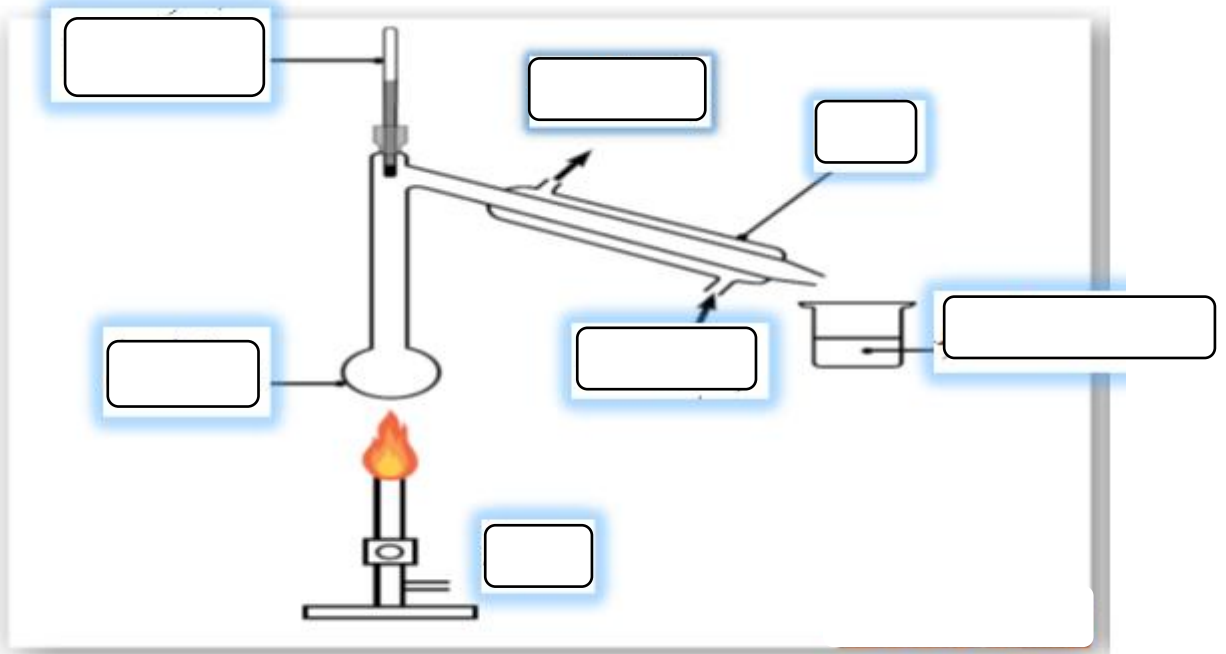
.....

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

.....

السؤال السابع

أ- أكمل بيانات جهاز التقطير.



رَسْمٌ تَخْطِيطِيٌّ عَنْ جِهَازِ التَّقْطِيرِ.

ب- أكمل بيانات الجدول التالي:

الأدلة التي تشير الى حدوث <u>تغيرات كيميائية</u>	الأدلة التي تشير الى حدوث <u>تغيرات فيزيائية</u>
1-.....	1-.....
2-.....	2-.....
3-.....	3-.....
4-.....	4-.....

السؤال الثامن

أ-ما العوامل تزيد 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