

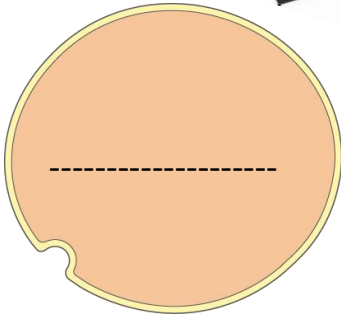


العلوم العامة

التدريبات الإثرائية لمنتصف الفصل الدراسي
الثاني

لعام 2025-2026
الصف السابع

أنواع المواد



وأنواعه

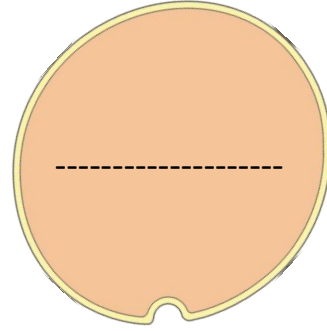


1-.....

مثل: ماء + سكر

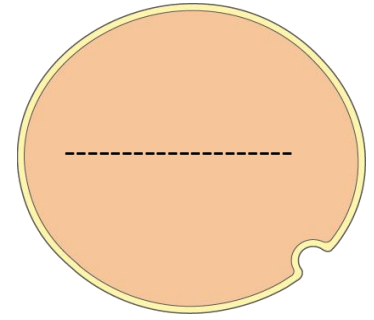
2- غير متجانس

مثل: +



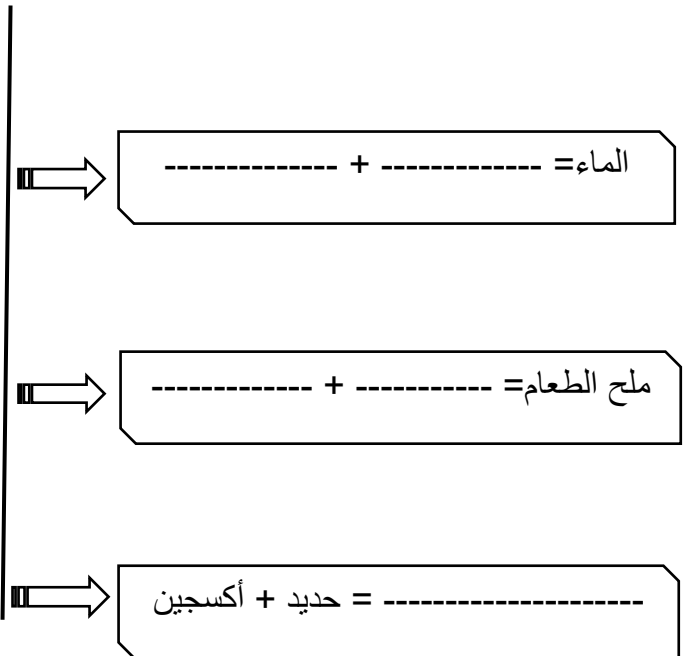
يتكون نتيجة

ذرات مختلفة



يتكون من

نوع واحد من



علوم الصف / السابع	منتصف الفصل الدراسي الثاني 2025-2026
الوحدة رقم (6)	العناصر والمركبات والمخاليط

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1 ما العناصر المكونة لمالح الطعام (كلوريد الصوديوم)؟

- A الكلور + الهيدروجين
 B الكلور + الصوديوم
 C اليود + الصوديوم
 D الكلور + اليود

2 أي مما يلي يعتبر مثال على تفاعل الاحتراق؟

- A اشتعال الفحم في الهواء
 B تحول لون الطعام أثناء الطهي
 C تغير لون التفاحة إلى الأسود
 D حدوث فوران الماء عند تسخينه

3 ماذا ينتج عن تفاعل الأكسجين + الحديد؟

- A ذرات الحديد
 B أكسيد الحديد
 C أملاح الحديد
 D مرونة الحديد

4 ما المركب الناتج من تفاعل (الأكسجين + الهيدروجين)؟

- A ثاني أكسيد الكربون
 B كبريتيد الحديد
 C الماء
 D الهواء

5 أي العناصر التالية مناسب لصناعة مراوح محركات الطائرات؟

A التيتانيوم

B المغنيسيوم

C الحديد

D الاكسجين

6 لماذا يستخدم عنصر الحديد في بناء الرافعات؟

A لأنه خفيف

B لأنه قوي وثقيل

C لأنه مرن

D لأنه سهل التشكيل

7 أي من المخاليط التالية يعتبر مخلوطاً معلقاً؟

A ماء وقهوة

B الماء وسكر

C ماء وملون طعام

D الماء وزيت

8 أي مما يلي من مميزات عنصر التيتانيوم؟

A قوي خفيف ويتحمل الحرارة

B غير موصل للكهرباء

C هش

D ثقيل

9 أي المخاليط التالية يعتبر محلول؟

- A رمل وحبوب السمسم
B ماء وسكر
C حليب وقطع فواكه
D ماء وزيت





10 ماذا نسمي تفاعل العناصر مع الأكسجين؟

- A التعادل
B الأكسدة
C الاختزال
D التفكك

11 أي من العناصر التالية موصلة للتيار الكهربائي؟

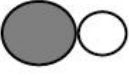
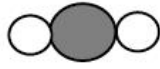


- A الكبريت
B الأكسجين
C النحاس
D البروم

12 أي من الأشكال التالية يمثل مركب؟

			
غاز الهيدروجين	الماء	النحاس	غاز الأكسجين
D	C	B	A

أي من الأشكال التالية يمثل عنصر؟

13

 كلوريد صوديوم	 الماء	 ثاني أكسيد الكربون	 غاز الأكسجين
D	C	B	A

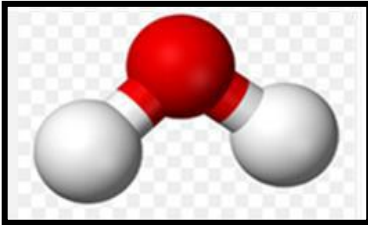
أي المواد التالية تتكون من نوعين مختلفين من الذرات؟

14

- A الكلور
B الأكسجين
C النحاس
D ثاني أكسيد الكربون

ماذا يمثل النموذج الموجود بالصورة المجاورة؟

15



- A الذهب
B الحديد
C النحاس
D الماء

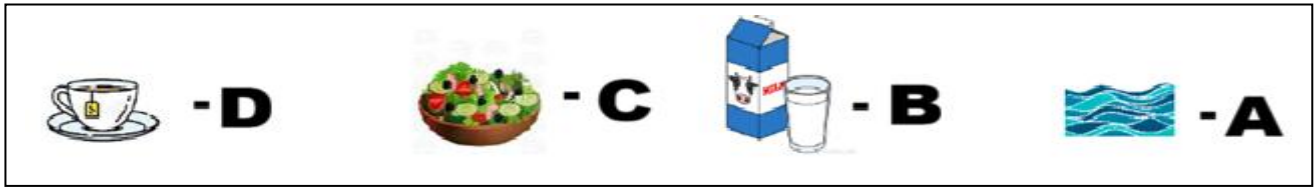
أي العناصر الآتية يستخدم في صناعة الفولاذ؟

16

- A الحديد
B الذهب
C الفضة
D النحاس

أي مما يلي مخلوط غير متجانس؟

17



ما العناصر التي يتكون منها ثاني أكسيد الكربون؟

18

A كبريت + أكسجين

B حديد + أكسجين

C كالسيوم + أكسجين

D كربون + أكسجين

ثانياً: ما المقصود بالعبارات التالية؟

- a - مواد تتكون من نوع واحد من الذرات. (.....)
- b - مواد تتكون من اتحاد الذرات بروابط كيميائية. (.....)
- c - خليط مكون من فلز و مادة أخرى. (.....)
- d - عنصر فلزي فضي اللون يكون سائل في درجة الحرارة العادية. (.....)
- e - عنصر يستخدم في صناعة شرايح الحاسوب و الهاتف. (.....)
- f- العنصر الاكثر وفرة في القشرة الارضية . (.....)

3- قارن بين العنصرين التاليين:

المقارنة	الفضة	الكبريت
الحالة الفيزيائية
اللمعان
المرونة
توصيل الكهرباء

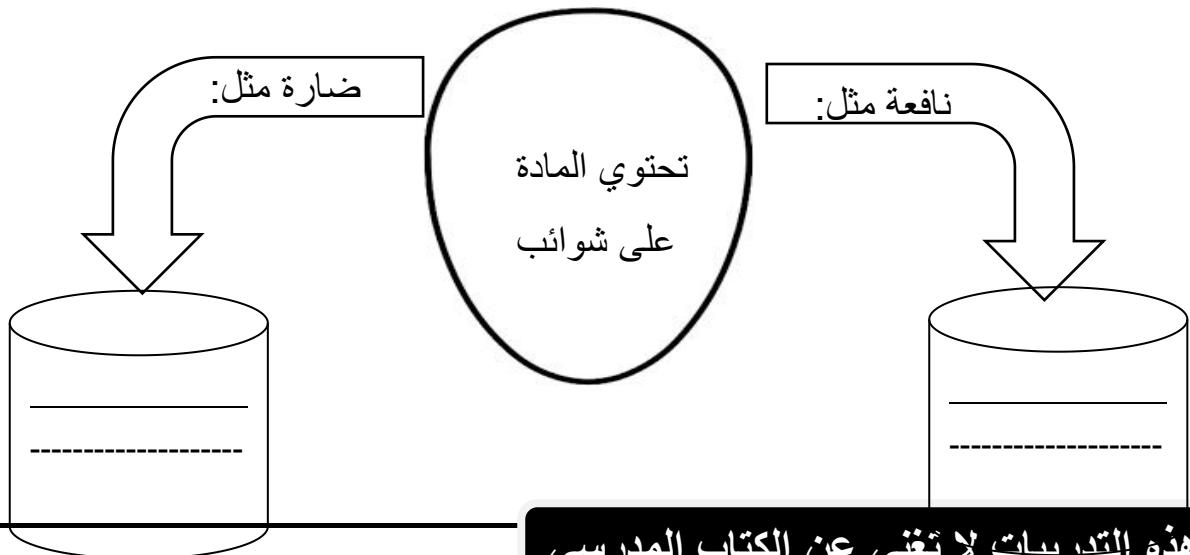
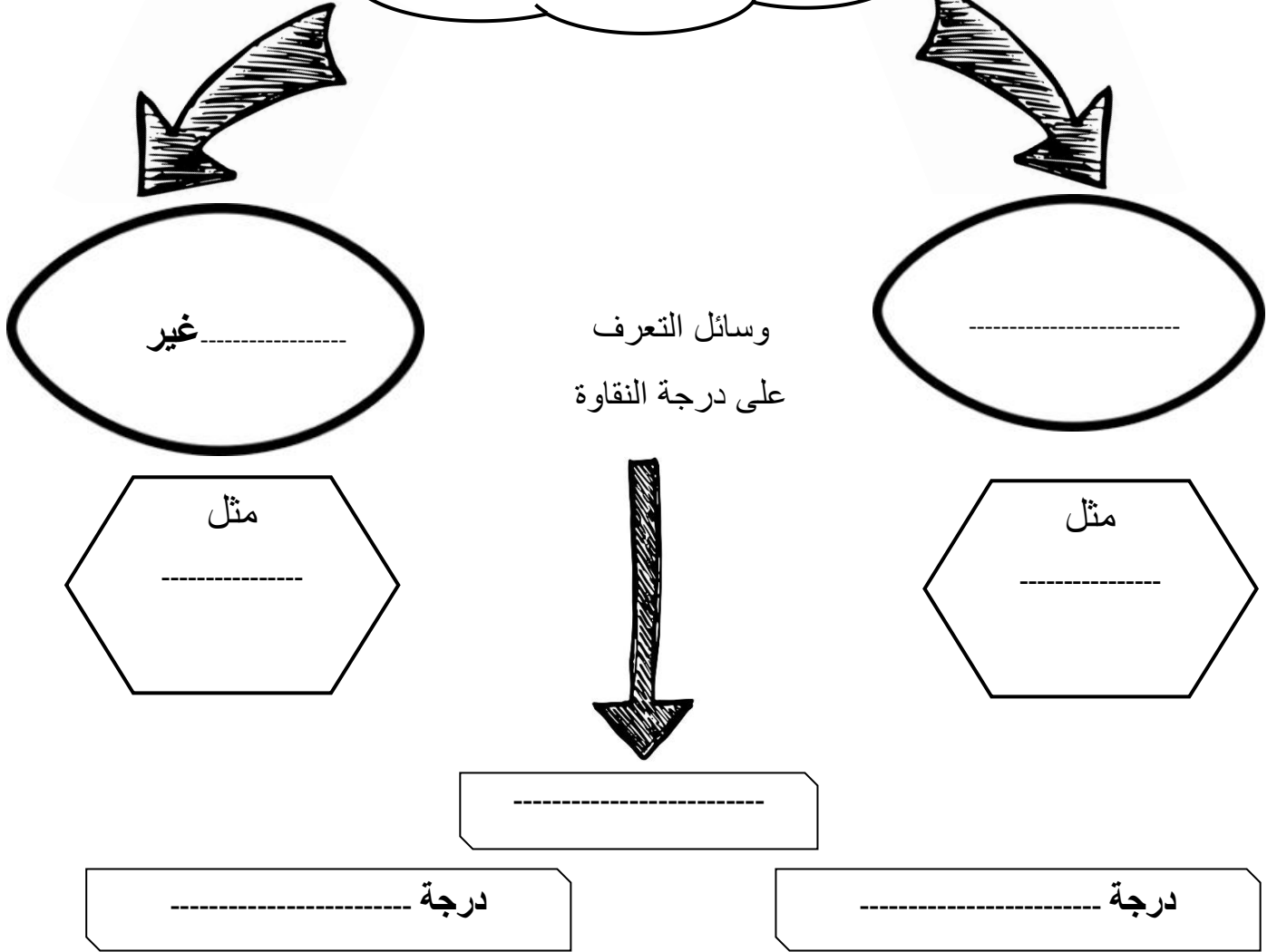
4- لديك المواد التالية ما يلي:

(ماء - طحين - سكر - زيت - ملح - بذور الريحان)

..... + يكون مخلوط غير متجانس.

..... + يكون مخلوط متجانس.

أنواع المواد من حيث النقاوة



علوم الصف / السابع	منتصف الفصل الدراسي الثاني 2025-2026
الوحدة رقم (7)	طرائق الفصل والتنقية

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1 أي مما يلي يخفض درجة انصهار الثلج؟

- A إضافة الألوان إلى الثلج
B إضافة الملح إلى الثلج
C إضافة الماء إلى الثلج
D تكسير الثلج إلى قطع

2 أي طرق الفصل التالية تستخدم لفصل مخلوط الماء والملح للحصول على المادتين؟

- A التقطير البسيط
B الترشيح
C الغربلة
D التجميد

3 في عملية الفصل اللوني تكون المادة الأعلى ذوبان في؟

- A الأسفل
B الأعلى
C على اليمين
D على اليسار

4 إذا قمت بغلي ماء البحر، كم تكون درجة الغليان على مقياس الحرارة؟

- A 100 درجة مئوية
B 110 درجة مئوية
C 95 درجة مئوية
D 190 درجة مئوية

5 أي من المواد التالية يعتبر مادة غير نقية؟

- A السكر
B الفضة
C سائل النفط
D ثاني أكسيد الكربون

6 ماذا يسمى السائل الذي يمر عبر ورقة الترشيح؟

- A الراسب
B الراشح
C المحلول
D المخلوط

7 مم تتكون سبيكة الفولاذ المضاد للصدأ؟

- A نحاس وكربون
B حديد وكربون
C ألومنيوم وكبريت
D حديد وكروم

8 أي المواد التالية تسبب تلوث الطعام وتجعله غير صحي؟

A البروتينات

B الأملاح المعدنية

C مواد حافظة

D فيتامينات

9 ما الطريقة الأفضل لفصل مكونات النفط الخام؟

A الترشيح

B التبخير

C التقطير البسيط

D التقطير التجزيئي

10 لماذا يضاف الكلور إلى ماء الشرب؟

A لتغيير اللون

B لقتل الجراثيم

C لعلاج الامراض

D لتغيير الرائحة

11 ما الطريقة المستخدمة في الحصول على الكيروسين من النفط الخام؟

A الترشيح

B الفصل اللوني

C التبخير

D التقطير التجزيئي

12 أي مما يلي تستخدم فيه طريقة الفصل اللوني؟

- A فصل الحصى عن الماء
B فصل عينات الدم
C فصل الملح عن الماء
D فصل مكونات النفط

13 ما السبيكة التي تتكون من النحاس والقصدير؟

- A ذهب أحمر
B نحاس أصفر
C نحاس أحمر
D برونز

14 ما تأثير وجود الشوائب في سائل على درجة انصهاره؟

- A لا تتغير
B تزيد درجة الانصهار
C تقل درجة الانصهار
D تزيد درجة الانصهار وتقل درجة الغليان

15 ما المبدأ الذي تعتمد عليه عملية فصل النفط إلى مكوناته في أبراج التقطير التجزيئي ؟

- A تشابه درجة التجمد للمواد
B تشابه درجة الانصهار للمواد
C تشابه درجة الغليان للمواد
D اختلاف درجة الغليان للمواد

ثانياً: أجب عن الأسئلة المقالية التالية:

1- أكتب 2 من فوائد السبائك:

.....- a- b

2- اختر طرق للتعرف على نقاوة المادة مما بين القوسين:

(كتلتها - درجة انصهارها - حجمها - شكلها - درجة غليانها)

الإجابة:

.....

3- صنف المواد التالية إلى مواد نقية ومواد غير نقية:

(حبيبات ملح الطعام - ماء البحر - الكرك - مشروب الشوكولاتة - ماء مقطر)

مواد نقية	مواد غير نقية

4- عرف كل من عمليتي التبخير و التعقيم .

التبخير :

التعقيم :

5- أكمل:

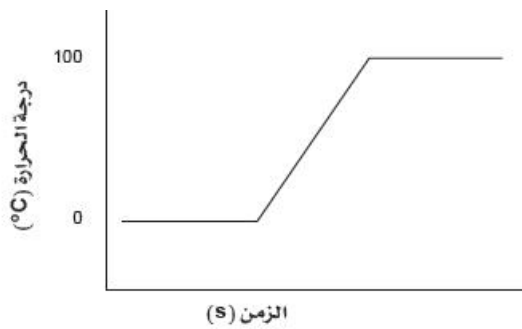
الشكل المجاور يمثل رسم بياني كنتيجة لاستقصاء

درجة انصهار وغليان للماء النقي حيث ينصهر

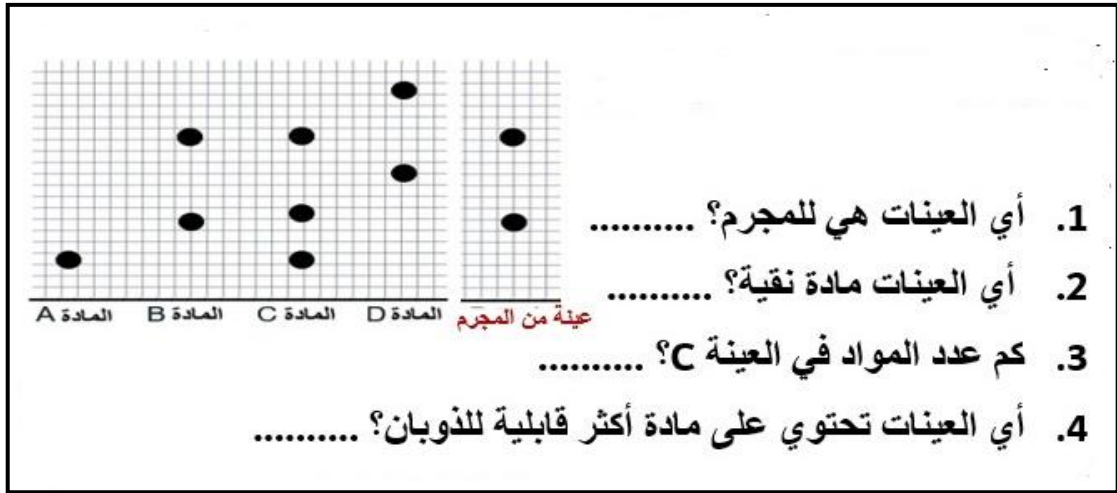
الثلج النقي في درجة حرارة ويغلي في

درجة حرارة درجة مئوية.

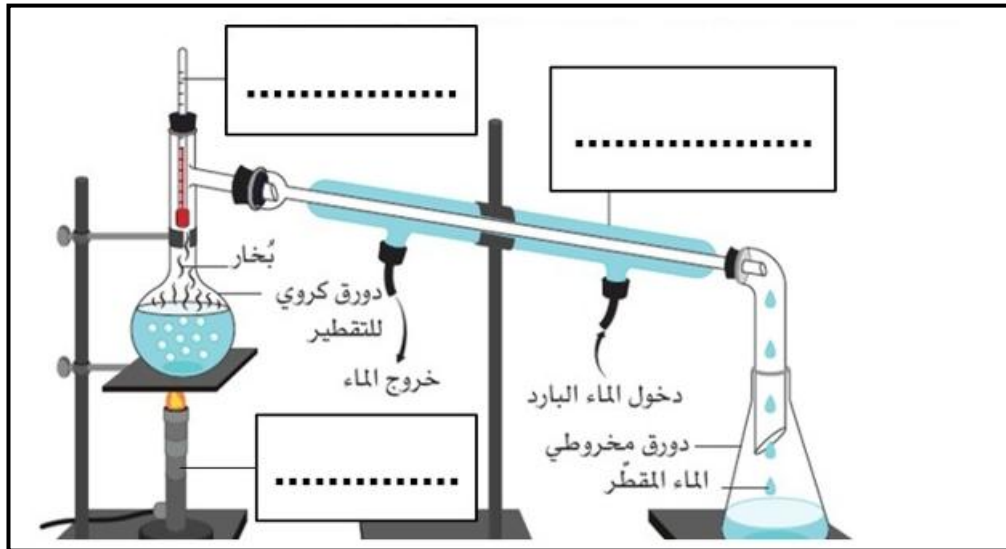
يعد ثبات درجة الانصهار وثبات درجة الغليان دليل علي الماء



6- من خلال ورقة الفصل اللوني التالية أجب عن الأسئلة

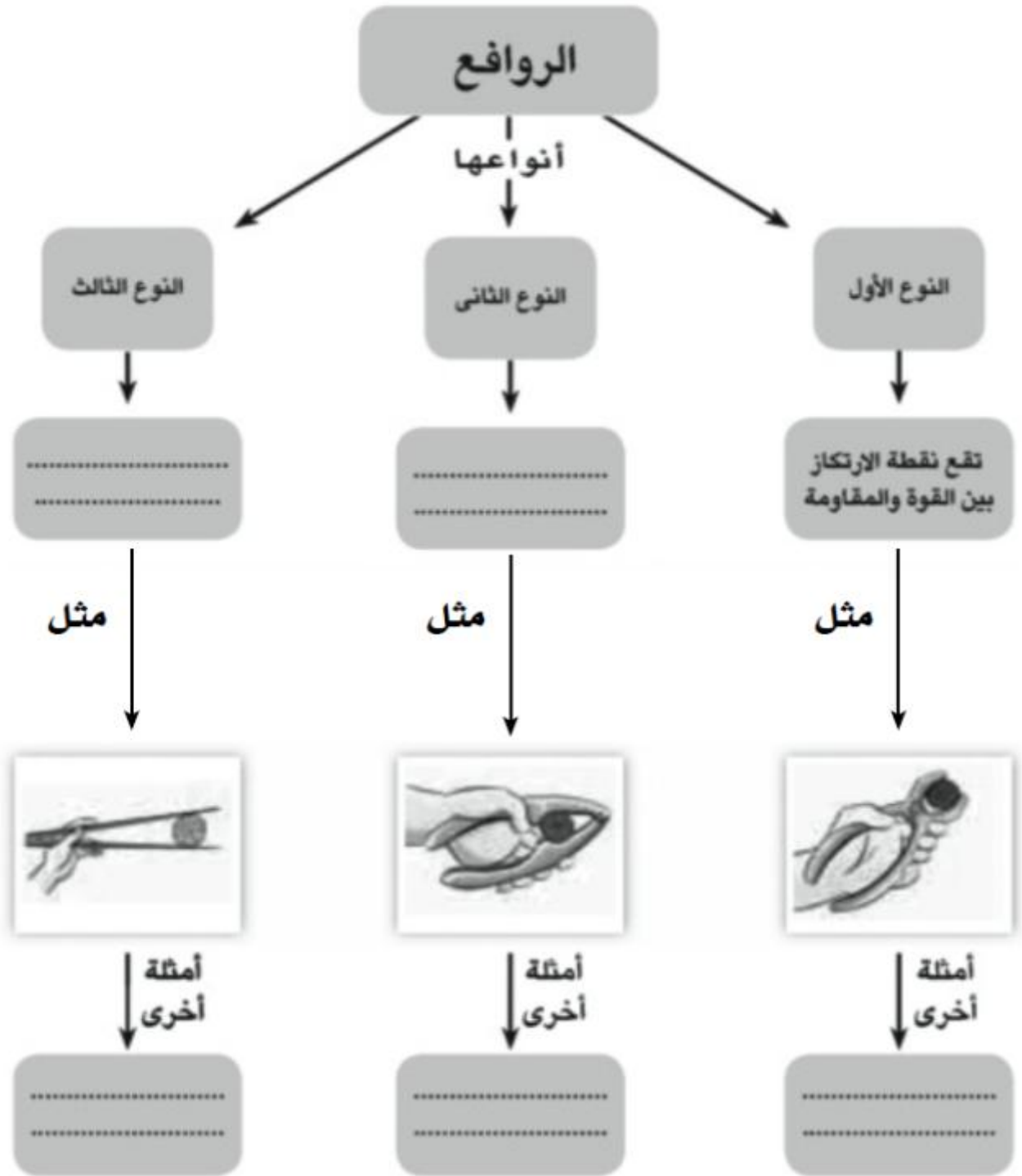


7- حدد أدوات عملية التقطير المشار إليها في الشكل.



8- إذا كان لديك 100g من محلول مالح يحتوي علي 90g من الماء النقي أحسب النسبة المئوية لنقاء هذه المادة.

علوم الصف / السابع	نهاية الفصل الدراسي الثاني 2025-2026
الوحدة رقم (8)	الآلات البسيطة



أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:**1**

ما العبارة التي تصف أهمية الآلات البسيطة؟

- A تنتج الطاقة
- B تسهل أداء المهام
- C تستخدم الكهرباء دائماً
- D تستخدم فقط في رفع الأجسام

2

أي من الآلات التالية تعمل على رفع الستائر؟

- A الوتد
- B العجلة
- C الرافعة
- D البكرة

3

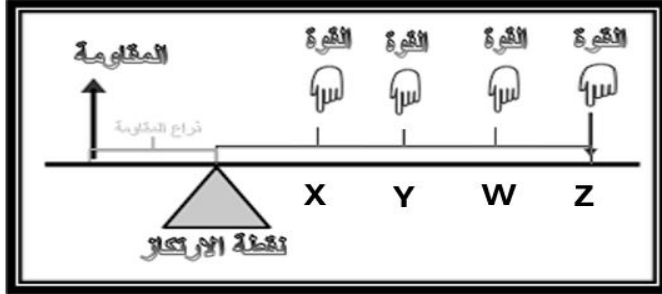
ما هي الآلة المستخدمة في الشكل المجاور؟

- A العجلة والمحور
- B الاسفين
- C الرافعة
- D البكرة



4

ما النقطة التي يكون فيها مقدار القوة التي تلزم اقل ما يمكن لرفع المقاومة في الشكل المجاور؟



X A

Y B

W C

Z D

5

ما الجزء الذي تدور حوله ذراع القوة وذراع المقاومة في الرافعة؟

نقطة الارتكاز A

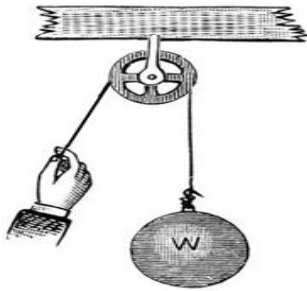
محور المقاومة B

محور الذراع C

محور الدوران D

6

ما مقدار القوة اللازمة لرفع الثقل الذي يزن 50 نيوتن؟



25 نيوتن A

50 نيوتن B

100 نيوتن C

200 نيوتن D

7

أي من الآتي ليست من فوائد الآلات البسيطة؟؟

زيادة طاقة النظام A

تسهيل أداء المهام B

توفير الجهد والوقت C

زيادة الدقة والتحكم D

4

ماذا سيحدث لمقدار القوة المبذول اذا زاد عدد البكرات :

A تزداد القوة

B تقل القوة

C تقل ثم تزداد

D لا تتاثر

5

ما نوع الرافعة في الشكل ؟



A النوع الاول

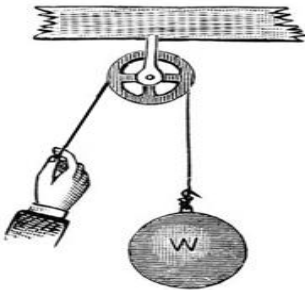
B النوع الثاني

C النوع الثالث

D ليست رافعة

6

ما مقدار القوة اللازمة لرفع الثقل الذي يزن 50 نيوتن؟



A 25 نيوتن

B 50 نيوتن

C 100 نيوتن

D 200 نيوتن

7

ما نوع الرافعة في الشكل ؟



A النوع الاول

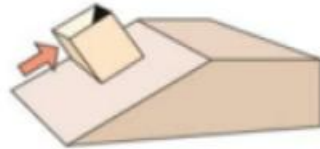
B النوع الثاني

C النوع الثالث

D ليست رافعة

ثانياً: أجب عن الأسئلة المقالية التالية:

1- حدد نوع الآلة البسيطة في الشكل :



.....

.....

.....



.....

.....

2- أ. ما هي عناصر الرافعة :

.....

.....

.....

ب. رتب هذه العناصر بناءً على نوع الرافعة مع ذكر مثال :

النوع الأول :

..... : مثال

.....

.....

النوع الثاني :

..... : مثال

.....

.....

النوع الثالث :

..... : مثال

.....

.....

.....

2026-2025	نهاية الفصل الدراسي الثاني
2026-2025	علوم الصف / السابع
الفلزات	الوحدة رقم (9)

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1

أي من العبارات الآتية تصف بشكل صحيح فلز قابل للطرق

- A يتغير شكله عند طرقه بمطرقة دون أن ينكسر
- B يمكن سحبه وتمديده إلى أسلاك رفيعة
- C يتفتت عند طرقه إلى أجزاء صغيره
- D يتكسر عند الضغط عليه

2

ما الخاصية الفيزيائية التي يمكن من خلالها صنع أسلاك من الفلزات؟

- A درجة الانصهار المرتفعة
- B التوصيل الحراري
- C قابلية التشكيل
- D قابلية السحب

3

أي مما يأتي من الخصائص العامة للفلزات؟

- A اللون المعتم والهشاشة
- B جيدة التوصيل للكهرباء والحرارة واللمعان
- C توجد في الحالة الغازية في درجة حرارة الغرفة
- D رديئة التوصيل للكهرباء والحرارة وعدم اللمعان

4

ما العنصر الفلزّي المناسب لصنع المجوهرات؟

A الذهب

B الفضة

C الحديد

D النحاس

5

لماذا يُستخدم الألمونيوم على نطاق واسع في صنع هياكل الطائرات؟

A لأن الألمنيوم قابل للسحب وكثافته قليلة

B لأن الألمنيوم موصل جيد للكهرباء فقط

C لأن الألمنيوم موصل جيد للحرارة فقط

D لأن الألمنيوم موصل جيد للحرارة والكهرباء فقط

6

ما العنصر الذي يمتاز بقابلية عالية للطرق ويستخدم لصناعة المجوهرات؟

A الخارصين

B الألمنيوم

C الذهب

D الحديد

7

لماذا يُستخدم البلاستيك وليس الألمونيوم في تغليف الأسلاك الكهربائية؟

A لأن البلاستيك موصل للكهرباء

B لأن البلاستيك عازل للكهرباء

C لأن البلاستيك رخيص الثمن

D لأن البلاستيك قابل للتشكيل

8

أي المواد التالية تعد عنصر لا فلزي؟

الكثافة (g/cm ³)	العنصر
9.2	X
2.3	y
7.9	z
5.4	w

X Ay Bz CW D

9

أي من العبارات الآتية تصف بشكل صحيح عنصر لافلز

موصل جيد للحرارة والكهرباء فقط Aيتفتت عند طرقه إلى أجزاء صغيرة Bيمكن تمديده وتحويله إلى أسلاك رفيعة Cيتغير شكله عند طرقه بمطرقة دون أن ينكسر D

ثانياً: أجب عن الأسئلة المقالية التالية:

بعد دراستك لموضوع الخصائص العامة للفلزات أجب عن الأسئلة الآتية:

10

أ - الجدول الآتي يوضح بعض المعلومات عن عنصرين

التوصيل الكهربائي	درجة الانصهار (C°)	العنصر
نعم	890	X
كلا	660	Y
نعم	590	Z
كلا	-10	W

1- ما العنصر الذي يمثل فلز؟

الإجابة: _____

2- كيف تستدل على العناصر الفلزية في الجدول أعلاه؟

الإجابة: 1- _____ 2- _____

11

بعد دراستك لموضوع الاختلاف بين العناصر الفلزية واللافلزية أجب عن الأسئلة الآتية:

أ- قارن في الجدول الآتي بين خصائص الفلزات واللافلزات

اللافلزات	الفلزات	وجه المقارنة
		اللمعان
		التوصيل للحرارة
		التوصيل للكهرباء
		القابلية للتشكيل
		درجة الانصهار

ب- اكتب قانون حساب الكثافة
