

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف حل مراجعة الوحدة الرابعة الدرس الأول والثاني

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف السادس](#) ← [علوم](#) ← [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



روابط مواد الصف السادس على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الأول

ورقة عمل عن الأدوات العلمية	1
ملخص الوحدة الثانية التكنولوجيا وأدوات التصميم	2
امتحان تجريبي لنهاية الفصل	3
مراجعة نهائية شاملة	4
أسئلة الوزارة لامتحان نهاية الفصل الأول من	5

مراجعة الوحدة الرابعة الدرس 2و1

علوم الصف السادس

الفصل الدراسي الاول

مدرسة الشيماء الخاصة



almanahj.com/ae

هنا روابط المراجعة وبالاسفل الاجابات

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeLaEKC3xVr7nUfaVxrlDGyeK0lxMm_uio4bCZdVGdZVPAKfw/viewform?usp=sf_link

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdWW-DQzNKx2WIG5UYiLdkV6Nu9PFz9GRzXoakNITUyLkZHdA/viewform?usp=sf_link

1/1

✓ من بين المواد الكيميائية الثلاث التي تم

اختبارها ثمة مادتان متماثلتان ومادة مختلفة

فما هما المادتان المتماثلتان *

المادة 3	المادة 2	المادة 1	الخواص
أصفر	أصفر	أصفر	اللون
مادة صلبة	مادة صلبة	مادة صلبة	الحالة
75 g	217 g	217 g	الكتلة
505°C	230°C	505°C	درجة الانصهار
3.78 g/cm ³	2.76 g/cm ³	3.78 g/cm ³	الكثافة
نعم	نعم	نعم	قابل للاشتعال

المادة 1 و 2 المادة 1 و 3 المادة 2 و 3 المادة 1 و 2 و 3

6. ما أفضل طريقة للفصل بين أجزاء خليط من الرمال والماء وحفظها؟

A. غليان الخليط وجمع البخار.

B. سكب الخليط عبر مرشح لا يسمح إلا بمرور الماء.

C. إخراج الرمل من الخليط باستخدام ملعقة.

D. سكب حمض قوي على الخليط لإذابة الرمل.

almanahj.com/ae
المنهاج الإماراتية

A

B

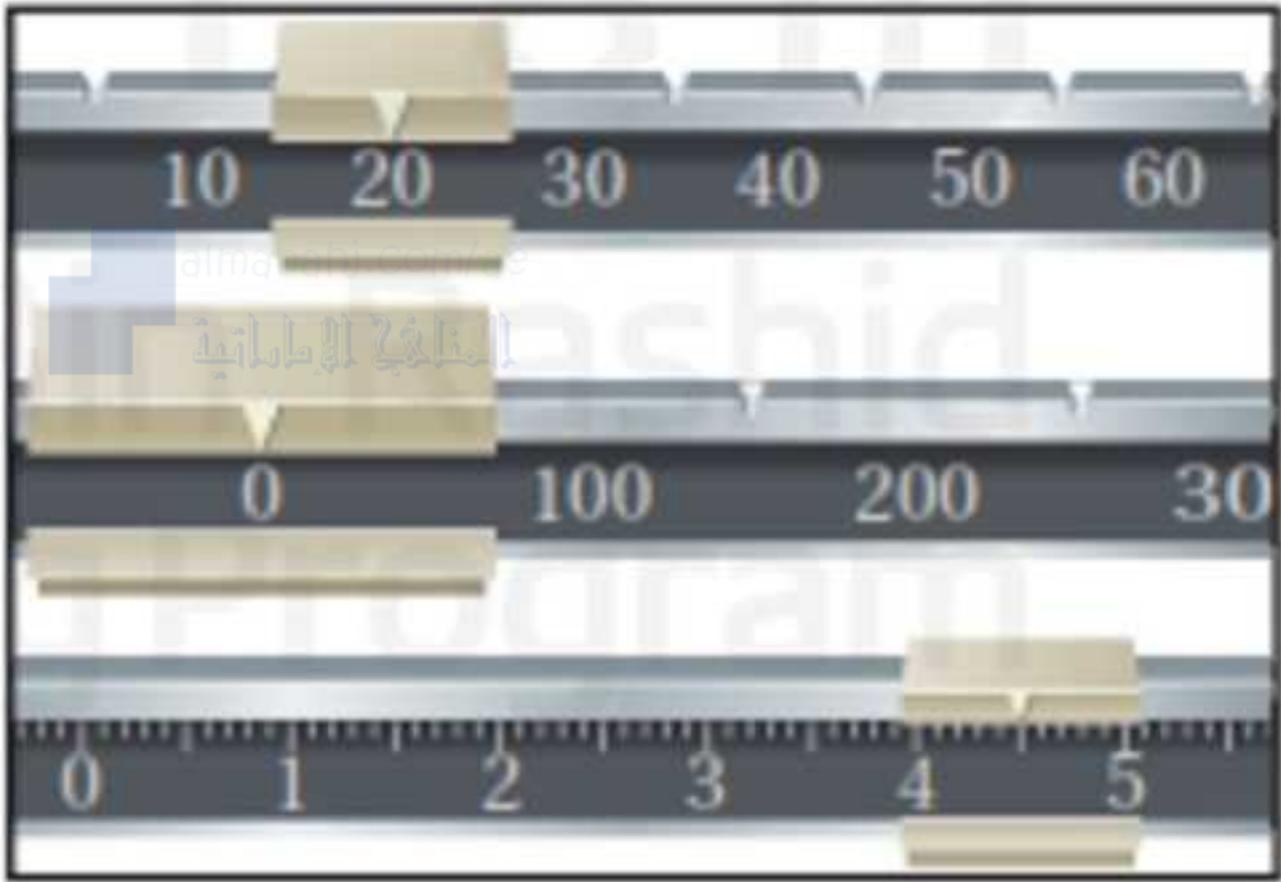
C

D



✓ ماكتلة المادة الموجودة على الميزان في الشكل 1/1

*



24.5 g

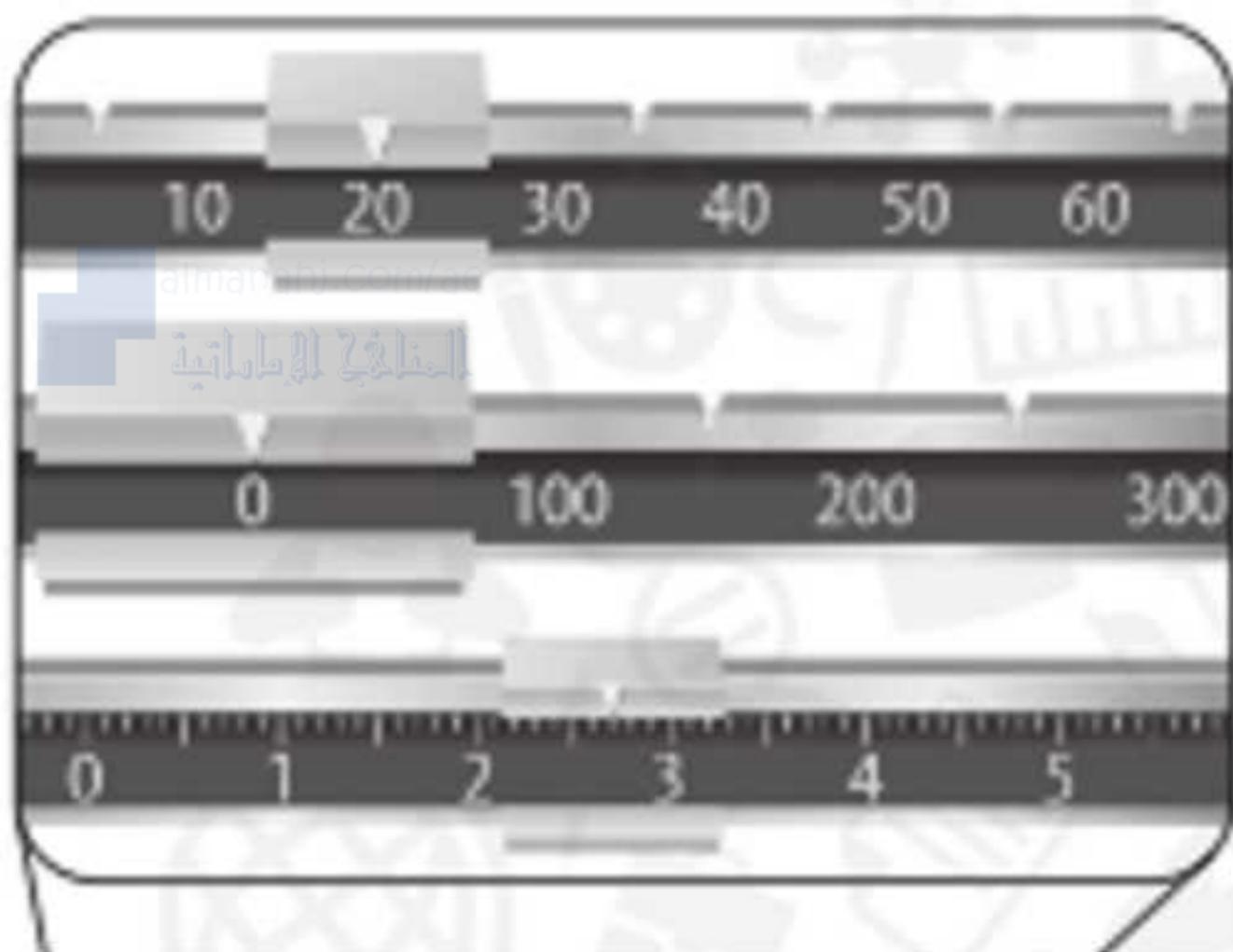
24.8 g

24 g

30 g

✓ ما كتلة المادة الموجودة على الميزان في الشكل 1/1

*



22 g

22.5 g

✓ 22.7 g

30 g

1. أي مما يلي يصف الجسيمات الموجودة في مادة كيميائية والتي ليس لها حجم أو شكل محددان؟

A. إنّ الجسيمات قريبة لكن يمكنها التحرك بحرية.

B. إنّ الجسيمات قريبة ولكن يُمكنها أن الجسيمات لكن تهتز في كل الاتجاهات.

C. إنّ الجسيمات متباعدة ولا يمكنها الحركة.

D. إنّ الجسيمات متباعدة وتتحرك بحرية.

almanahj.com/ae
المنهاج الإماراتية

A

B

C

D



✓ حدد هوية الفلز المجهول في الجدول التالي * 1/1

الفلز	الكتلة (g)	الحجم (cm ³)	الكثافة (g/cm ³)
الحديد	42.5	5.40	7.87
الرصاص	28.8	2.55	11.3
التنجستين	69.5	3.60	19.3
الخارصين	46.4	6.50	7.14
	61.0	5.40	11.3

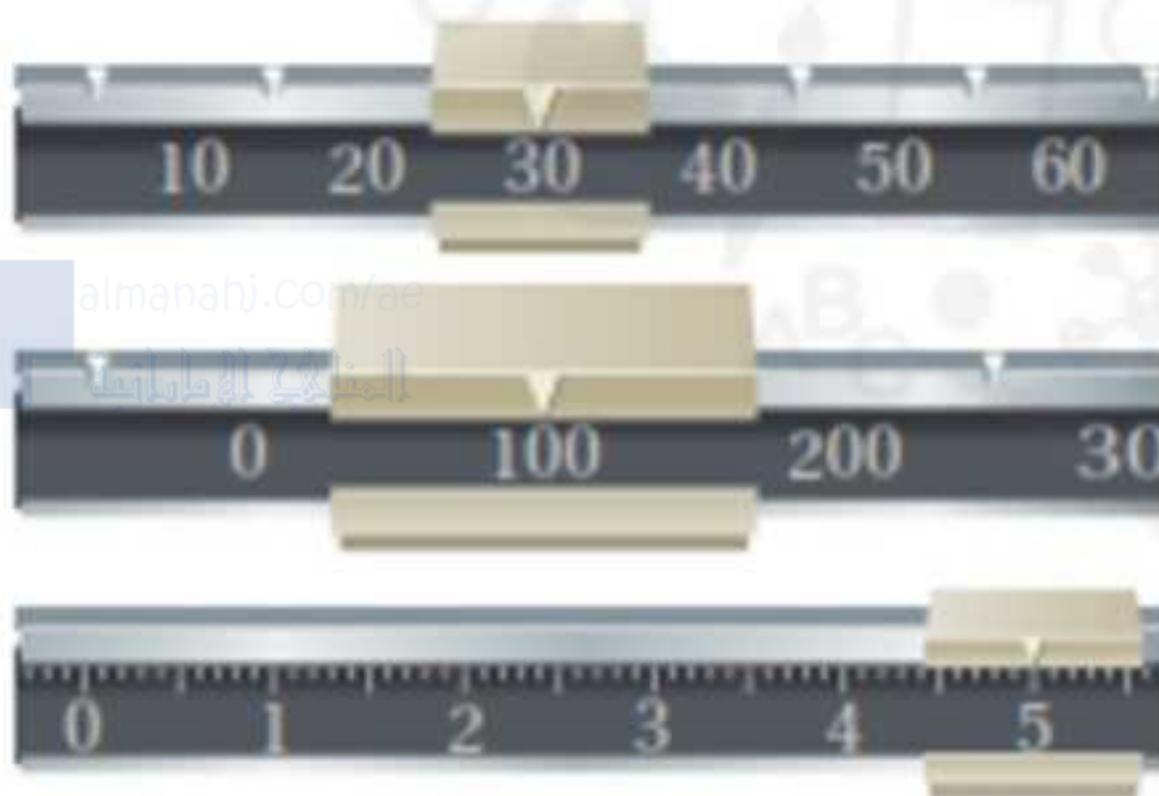
الحديد

الرصاص

التنجستين

الخارصين

✓ ما مقدار الكتلة الذي يشير اليها هذا الميزان في 1/1 الشكل *



35 g

45 g

✓ 135 g

145 g

8. أي مما يلي سيكون أكثر فائدة في تحديد هوية سائل مجهول؟

- A. الكثافة
- B. الكتلة
- C. الحجم
- D. الوزن

✓ almanahj.com/ae
المنهج الإماراتية

A

B

C

D

1/1

* ✓

6. أي مما يلي يبقى ثابتاً عندما تتحول المادة من الحالة السائلة إلى الغازية؟

- A. الكثافة
- B. الكتلة
- C. القوى بين الجسيمات
- D. المسافة بين الجسيمات

A

✓

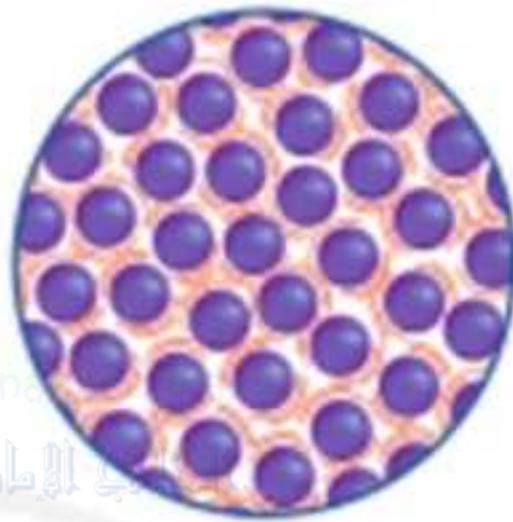
B

C

D



4. اذكر أوجه الاختلاف بين جسيمات المادة الغازية وجسيمات المادة السائلة المبينة أدناه؟



A. تتحرك بمعدل أبطأ.

B. متباعدة.

C. لديها طاقة أقل.

D. لديها قوى جذب أكبر.

A

B

C

D



3. أي خاصية من خواص الجسم التالية تعتمد على مكانه؟

- A. الكثافة
- B. الكتلة
- C. الحجم
- D. الوزن

almanahj.com/ae
المنهج الإماراتية

A

B

C

D

1/1

*

2. أيّ مما يلي هو خاصية كيميائية؟

- A. شديد الاشتعال
- B. كتلة تبلغ 15 kg
- C. نسيج من الصوف
- D. اللون الذهبي

A

B

C

D



1. أي مما يلي هو خاصية لكل الأجسام الصلبة؟

A. جسيمات بعيدة بعضها عن بعض.

B. جسيمات تهتز في جميع الاتجاهات.

C. يمكن أن يتغير الحجم والشكل بسهولة.

D. قوة ضعيفة بين الجسيمات.

almanahj.com/ae

المنهج الإماراتية

A



B

C

D

1/1



5. أي مما يلي هو خاصية كيميائية؟

C. قابلية الاشتعال

A. درجة الغليان

D. قابلية الذوبان

B. الكثافة

A

B



C

D

1/1

✓ ما الخاصية الكيميائية المبينة في الشكل *



قابلية الصدأ

قابلية الاشتعال

قابلية الطرق والسحب

المغناطيسية

✓ اي مما يلي ليس مثالا على خاصية فيزيائية * 1/1

الكثافة

الشكل

اللون

✓ القدرة على التفاعل مع الاكسجين

✓ تهتز جسيمات المادة في كل الاتجاهات دون أن 1/1
تنتقل من مكان الى اخر في الحالة *

السائلة

الغازية

✓ الصلبة

السائلة والغازية معا

1/1

يظهر الشكل اسلاك النحاس فما الخاصية
الفيزيائية التي تظهر في الشكل *



almanahj.com/ae
المنهج الإماراتية



المغناطيسية



قابلية السحب



التوصيل الكهربائي



قابلية الطرق واللف



1/1

✓ ما الخاصية الفيزيائية التي تظهر بالشكل *

almanahj.com/ae
المنهاج الإماراتية



المغناطيسية



قابلية السحب



التوصيل الكهربائي



قابلية الطرق واللف





قابلية الذوبان



درجة الانصهار



درجة الغليان



المغناطيسية



✓ حمدان أن يقيس حجم جسم صلب غير منتظم 1/1
الشكل تبلغ كتله 12g ولكي يقيس حجم الجسم
قام بتسجيل حجم الماء قبل وضع الجسم
فوجدته 70L وبعد وضع الجسم زاد حجم الماء
الى 73 L . احسب كثافة الجسم (علما أن
الكثافة = الكتلة ÷ الحجم) *

almanahj.com/ae

المنهج الإماراتية



4 g/ml

5 g/ml

3 g/ml

8 g/ml

✓ 1/1 كيف تؤثر المسافة بين الجسيمات في المادة
في قوى التجاذب بين الجسيمات ؟ *

✓ كلما تقاربت الجسيمات زاد انجذاب بعضها الى بعض

كلما تقاربت الجسيمات قل انجذاب بعضها الى بعض

كلما تباعدت الجسيمات زاد انجذاب بعضها الى بعض

كلما تقاربت الجسيمات انخفض انجذاب بعضها الى بعض

✓ 1/1 أي مما يلي خاصية محددة لكل الاجسام الصلبة ؟ *

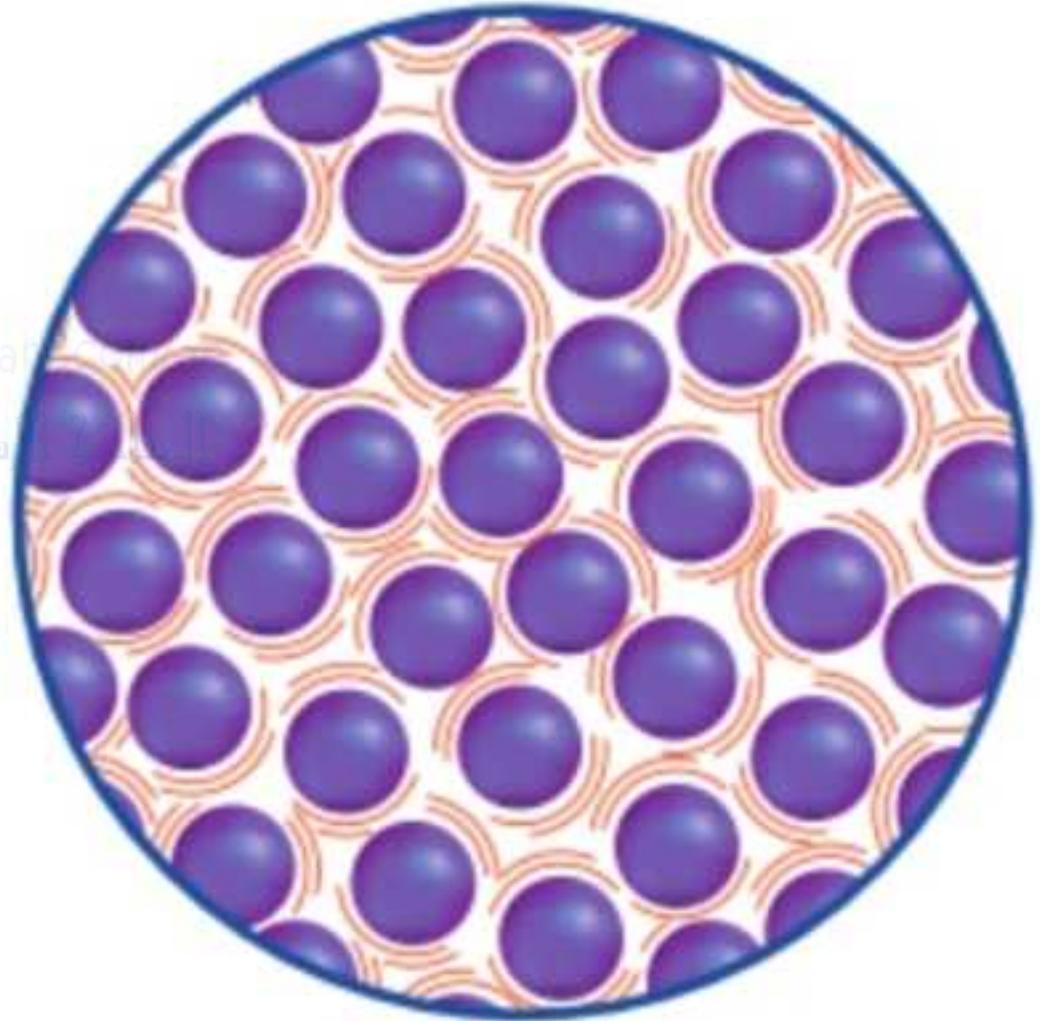
✓ لها شكل وحجم محددان

حجمها محدد وشكلها يتغير

يتغير شكلها ويتغير حجمها

شكلها محدد وحجمها يتغير

✓ ماذا يمثل هذا الرسم التخطيطي؟ *



يمثل الجسيمات الموجودة في صلب

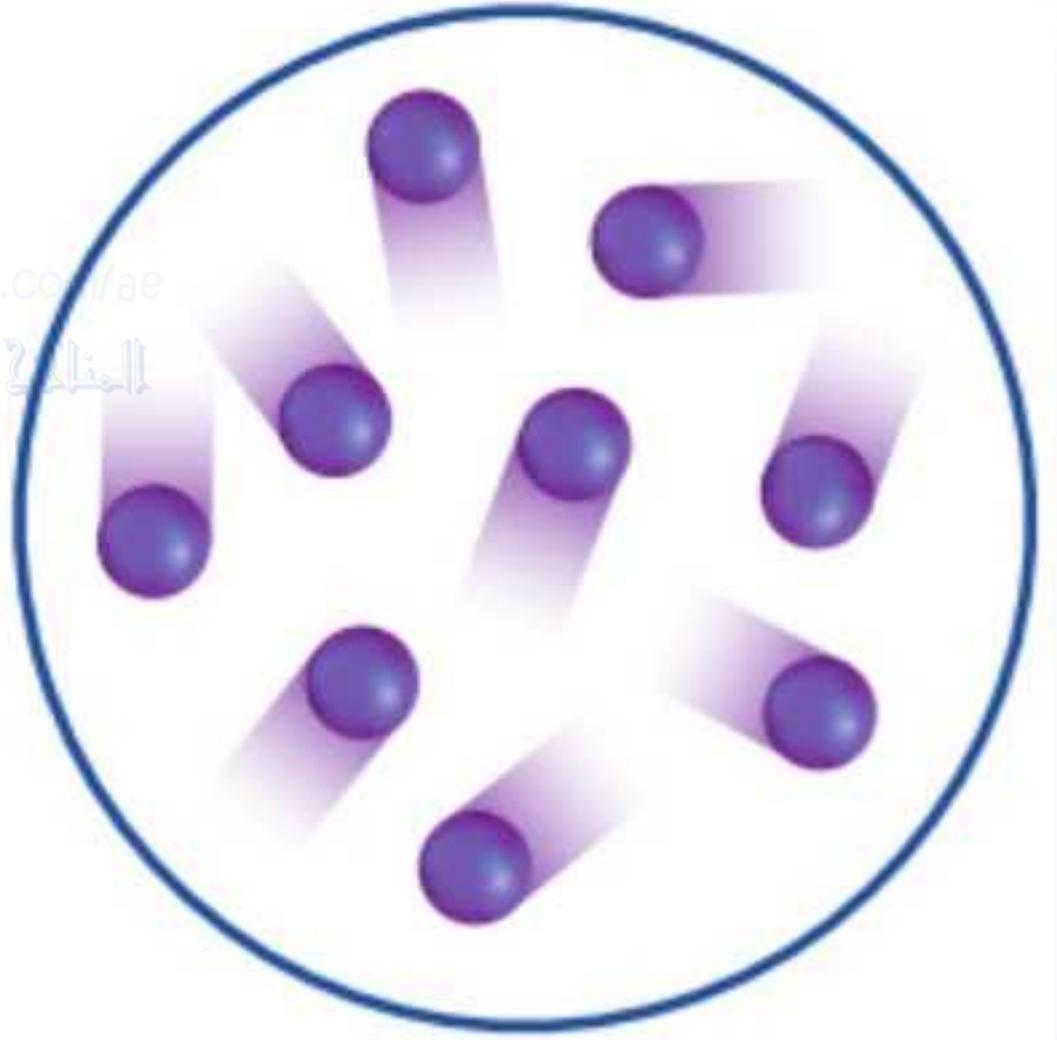


يمثل الجسيمات الموجودة في سائل

يمثل الجسيمات الموجودة في غاز

يمثل الجسيمات الموجودة في البلازما

✓ أي من العبارات التالية تصف حركة جسيمات وقوى التجاذب للمادة المبيّنة في الشكل * 1/1



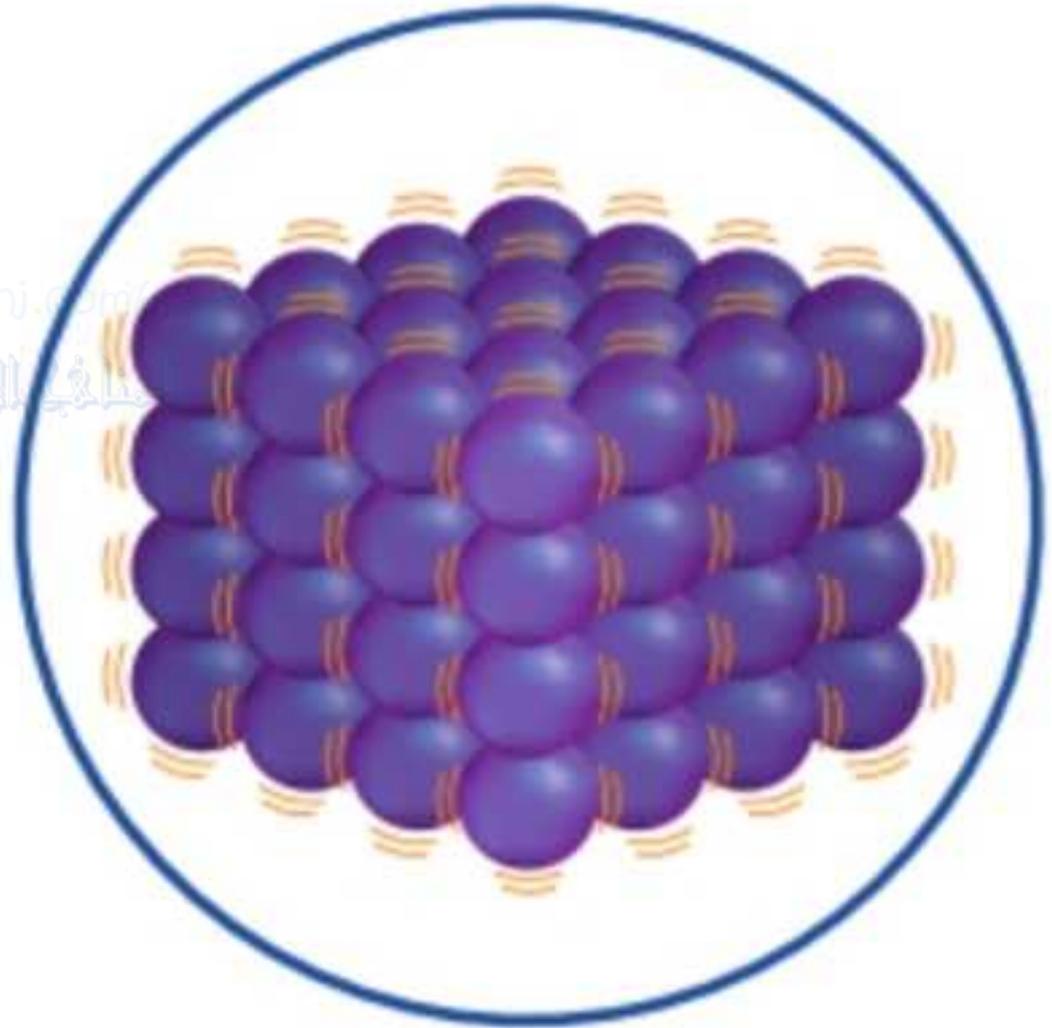
جسيمات قريبة من بعضها البعض لذا قوى التجاذب كبيرة وتهتز الجسيمات

✓ جسيمات شديدة التباعد لذا قوى التجاذب ضعيفة جدا جسيمات تتحرك بحرية

جسيمات متقاربة لذا قوى التجاذب أضعف قليلا جسيمات تنزلق بعضها فوق بعض

جسيمات بعيدة من بعضها البعض لذا قوى التجاذب كبيرة وتهتز الجسيمات

1/1 أي من العبارات التالية تصف حركة جسيمات وقوى التجاذب للمادة المبيّنة في الشكل * ✓



جسيمات قريبة من بعضها البعض لذا قوى التجاذب كبيرة وتهتز الجسيمات

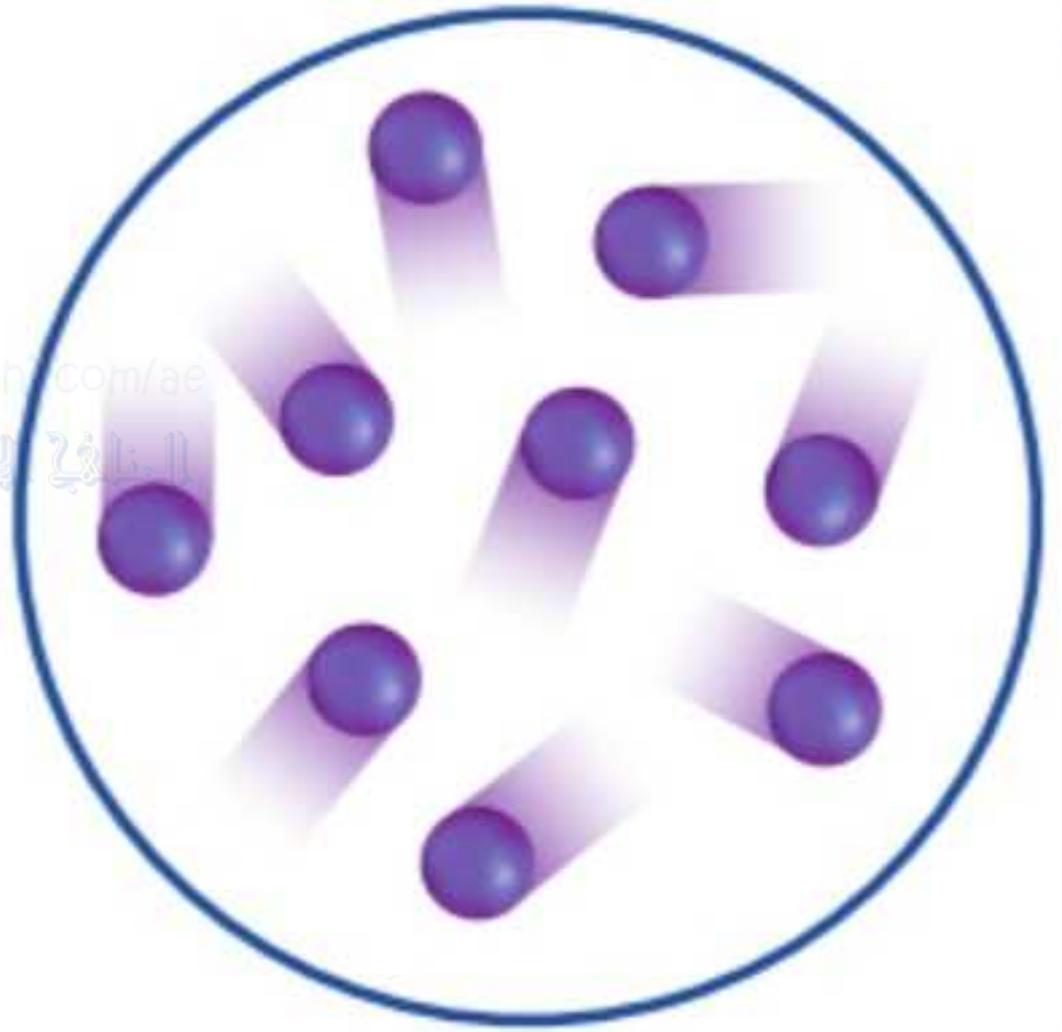


جسيمات شديدة التباعد لذا قوى التجاذب ضعيفة جدا جسيمات تتحرك بحرية



جسيمات متقاربة لذا قوى التجاذب أضعف قليلا جسيمات تنزلق بعضها فوق بعض





صلبة

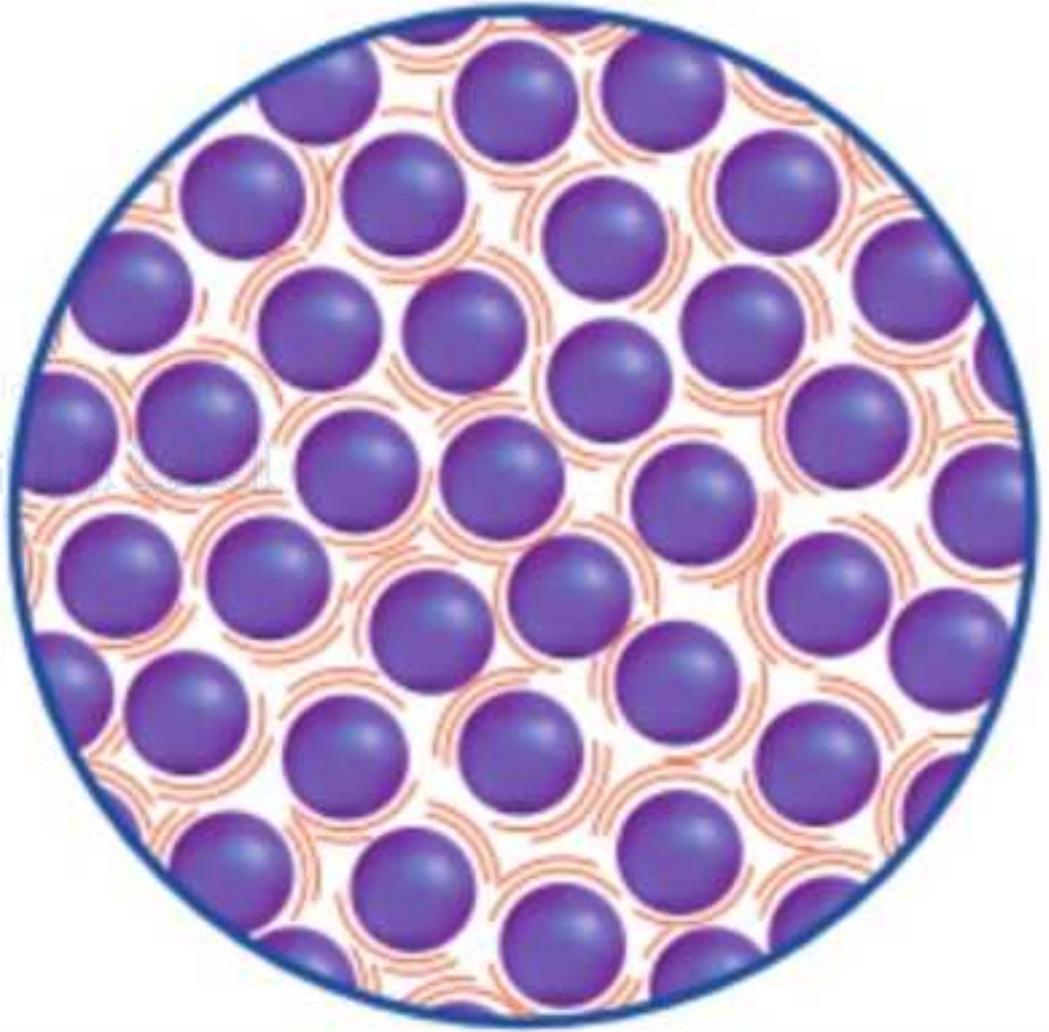
سائلة

غازية

بلازما



✓ ما حالة المادة المبينة في الشكل *



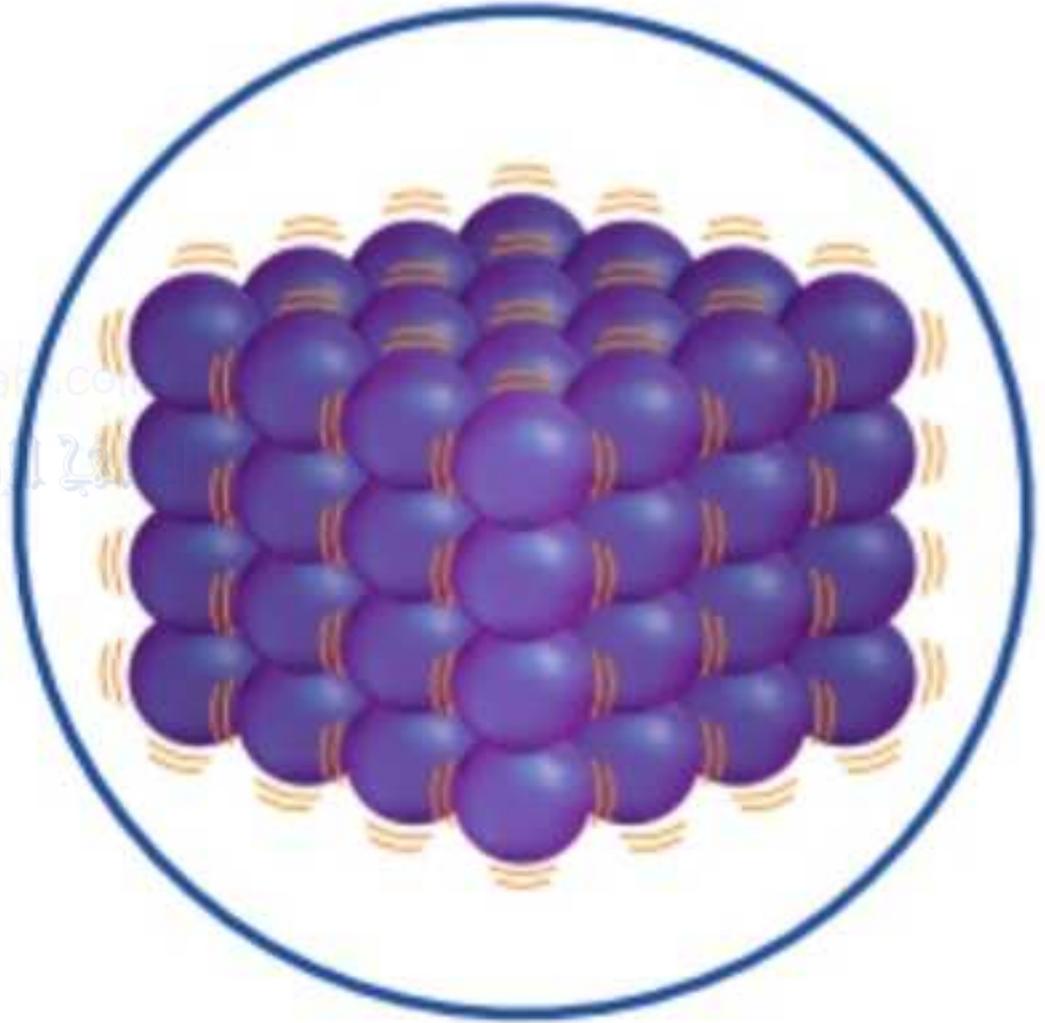
صلبة

سائلة

غازية

بلازما





صلبة



سائلة



غازية



بلازما



✓ ما السبب في تسرب الغاز الموضح من القارورة 1/1

؟ *



لتوضيح أن حجم وشكل الغاز يتغيران لملائمة حاويته



لتوضيح أن حجم وشكل الغاز لا يتغيران لملائمة حاويته



لتوضيح أن الشكل يتغير لكن الحجم لا يتغير



لتوضيح أن الشكل لا يتغير لكن الحجم يتغير



1/1

✓ ما السبب في وضع السائل الموضح في حاويتين بحجمين مختلفين؟ *



لتوضيح أن الشكل يتغير لكن الحجم لا يتغير



لتوضيح أن الشكل والحجم يتغير



لتوضيح أن الشكل لا يتغير لكن الحجم يتغير



لتوضيح أن الشكل والحجم لا يتغيران





✓ يتغير شكل وحجم المادة الغازية في حال نقلها من وعاء الى اخر

لا يتغير شكل وحجم المادة الغازية في حال نقلها من وعاء الى اخر

يتغير شكل المادة الغازية في حال نقلها من وعاء الى آخر لكن حجمها لا يتغير

لا يتغير شكل المادة الغازية في حال نقلها من وعاء الى آخر و حجمها لا يتغير



✓ يتغير شكل المادة السائلة في حال نقلها من وعاء الى آخر لكن حجمها لا يتغير

يتغير حجم وشكل المادة السائلة في حال نقلها من وعاء الى آخر

لا يتغير شكل المادة السائلة في حال نقلها من وعاء الى آخر لكن حجمها يتغير

لا يتغير شكل المادة السائلة في حال نقلها من وعاء الى آخر و حجمها يبقى ثابت

1/1

✓ أي العبارات التالية تصف الشكل ادناه *



لا يتغير شكل وحجم المواد الصلبة



يتغير شكل وحجم المواد الصلبة



يتغير شكل المواد الصلبة لكن حجمها لا يتغير



لا يتغير شكل المواد الصلبة ولكن حجمها يتغير



✓ 1/1 * ما حالة المادة التي نادرا ما تتوفر على الارض



البلازما

الصلبة

السائلة

الغازية

1/1

✓ بناءا على النتائج التي توصلت اليها هذه التجربة ما الذي يمكنك استنتاجه حول الحالة الاصلية للمادة الكيميائية *

النتيجة	الفترة الزمنية	الإجراء
مادة صلبة	30 دقيقة	تسخين
مادة سائلة	60 دقيقة	تسخين
مادة صلبة	30 دقيقة	عدم التسخين
مادة صلبة	60 دقيقة	عدم التسخين

تتكون من جزء صلب وجزء سائل

مادة سائلة

مادة صلبة

تتكون من جزء سائل وجزء غازي

1/1

✓ بناءا على النتائج التي توصلت اليها هذه التجربة ما الذي يمكنك استنتاجه عن تسخين هذه المادة الكيميائية المجهولة ؟ *

النتيجة	الفترة الزمنية	الإجراء
مادة صلبة	30 دقيقة	تسخين
مادة سائلة	60 دقيقة	تسخين
مادة صلبة	30 دقيقة	عدم التسخين
مادة صلبة	60 دقيقة	عدم التسخين

○ تسبب التسخين في صهرها في خلال 30 دقيقة

✓ ● تسبب التسخين في صهرها في خلال 60 دقيقة

○ تسبب التسخين في تحويلها الى مادة صلبة خلال 60 دقيقة

○ لا يحدث التسخين اي تغير

9. أي مما يلي يُعدّ مؤشر على حدوث تغيّر فيزيائي؟

A. يصبح الخبز متعفنًا مع مرور الزمن.

B. يتكوّن الثلج على بركة في فصل الشتاء.

C. يبدأ الفلز الموجود على السيارة في الصدأ.

D. تتسبب الخميرة في ارتفاع عجينة الخبز.

almanahj.com/ae
المنهج الإماراتية

A



B

C

D

أي رسم تخطيطي يُظهر تغيرًا كيميائيًا؟

▲



.B



.A



.D



.C

A

B

C

D



almanahj.com/ae

المنهج الإماراتية

3. أي من العبارات التالية حول احتراق الخشب بالكامل غير صحيحة؟

A. يتكوّن الرماد والغازات من المواد الكيميائية الموجودة في الخشب.

B. يتحد الأكسجين الموجود في الهواء مع المواد الكيميائية الموجودة في الخشب.

C. ينخفض إجمالي كتلة المواد في هذه العملية.

D. يُطلق الخشب طاقة حرارية وضوءًا.



A

B

C

D



3. أي مما يلي يُعدّ تغييرًا فيزيائيًا؟

A. احتراق الأخشاب

B. انصهار الجليد

C. صدأ الحديد

D. فساد الأغذية

almanahj.com/ae
المناهج الإماراتية

A

B

C

D

1/1

*

5. أي مما يلي يُعدّ صحيحًا عند انصهار مكعب ثلج؟

A. يزداد الحجم والكتلة.

B. لا يتغير الحجم والكتلة.

C. يزداد الحجم، لكنّ الكتلة لا تتغير.

D. يزداد الحجم، لكنّ الكتلة تقل.

A

B

C

D

5. أي مما يلي هو تغيّر فيزيائيّ؟

A. احتراق الغاز الطبيعي

B. فرم البصل

C. هضم الغذاء

D. انفجار الديناميت

almanahj.com/ae

المنهج الإماراتية

A

B

C

D

1/1

*

7. أي مما يلي هو تغيّر كيميائيّ؟

A. غليان الماء

B. تحوّل لون النحاس إلى الأخضر في الهواء

C. تجمّد عصير الفاكهة

D. تقطيع البطاطس إلى شرائح

A

B

C

D

10. ما الذي يتسبب في حدوث تفاعل كيميائي عند إعداد البيض المخفوق؟

- A. إخراج البيض من القشر
- B. مزج صفار البيض مع بياض البيض
- C. تسخين البيض في المقلاة
- D. رش الفلفل على البيض المطبوخ

almanahj.com/ae
المنهاج الإماراتية

A

B

C

D

1/1

*

11. أي مما يلي يصف تكوّن راسب؟

- A. تتكوّن مادة غازية عند وضع مادة صلبة في مادة سائلة.
- B. تتكوّن مادة سائلة عندما يتم تسخين قطعة معدنية.
- C. تتكوّن مادة صلبة عندما يتم سكب مادة سائلة في أخرى.
- D. تتكوّن الفقاعات عندما يتم سكب حمض على صخرة.

A

B

C

D

1/1

✓ كيف يمكنك معرفة أن تكون الفقاعات في الشكل ادناه ليس تغيرا فيزيائيا ؟ *

almanahj.com/ae
المنهج الإماراتية



✓ لان المادة الصلبة تتفاعل مع السائل لتكوين الغاز

لان المادة الصلبة لا تتفاعل مع السائل لتكوين الغاز

لان المادة الصلبة لا تتفاعل مع السائل لتكوين مادة جديدة

لانه لم يحدث تفاعل بين المادة الصلبة والسائل

1/1

✓ بالاضافة الى تكون الراسب في الشكل ما
المؤشر الذي يشير الى تعرض السائلين في
الشكل لتغير كيميائي؟ *



✓ يختلف لون الراسب عن كل من لوني السائلين
الذين تكون منهما



لا يختلف لون الراسب عن كل من لوني السائلين اللذين
تكون منهما



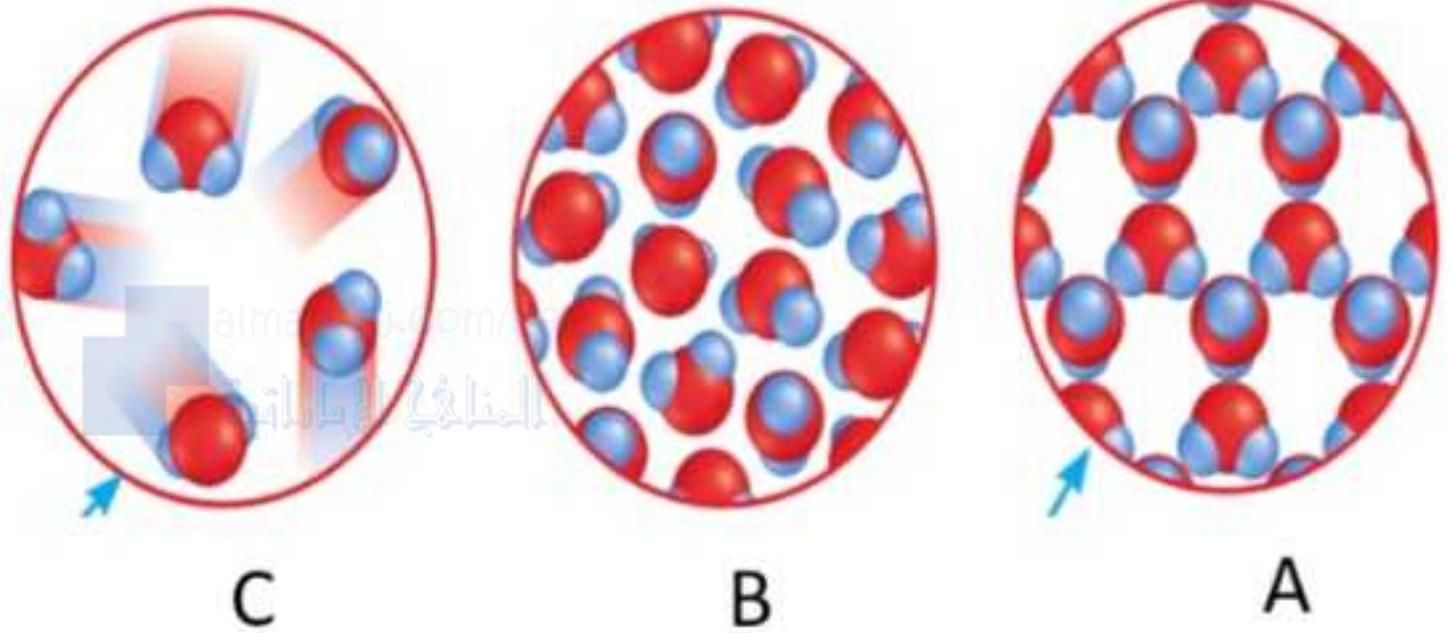
ظهور فقاعات عند سكب السائلين



نتج حرارة وضوء عند سكب السائلين



1/1 ✓ من الرسومات الثلاثة ايهما يبدو وكأنه يتمتع
بأكبر قدر من الطاقة ؟ *



جسيمات المادة A

جسيمات المادة B

جسيمات المادة C

جسيمات المادة A , B

1/1

اي من العبارات التالية تصف معدل اضافة
الطاقة الحرارية في حركة الجسيمات ؟ *



كلما زادت سرعة اضافة الطاقة الحرارية زادت
سرعة حركة الجسيمات



كلما زادت سرعة اضافة الطاقة الحرارية قلت سرعة
حركة الجسيمات



كلما قلت سرعة اضافة الطاقة الحرارية زادت سرعة
حركة الجسيمات



لا تؤثر سرعة اضافة الطاقة الحرارية في حركة
الجسيمات



1/1

صف التغير الذي يحدث في طاقة وحركة
جسيمات مادة اذا تغيرت تلك المادة من الحالة
الغازية الى الحالة السائلة ؟ *



تقل طاقة وحركة الجسيمات



تزيد طاقة وحركة الجسيمات



لن تتأثر طاقة وحركة الجسيمات



ترتفع طاقة وحركة الجسيمات



1/1

✓ من مؤشرات حدوث تغير كيميائي *



تكون فقاعات غاز



التبخّر



الخلط



تغير الشكل



almanahj.com/ae
المنهاج الإماراتية

1/1

✓ كيف تتغير حركة الجسيمات في المادة عند

إضافة طاقة حرارية إلى المادة؟ *



تتحرك الجسيمات بشكل أسرع وأبعد وأكثر حرية



تتحرك الجسيمات بشكل أبطأ وأبعد وأكثر حرية



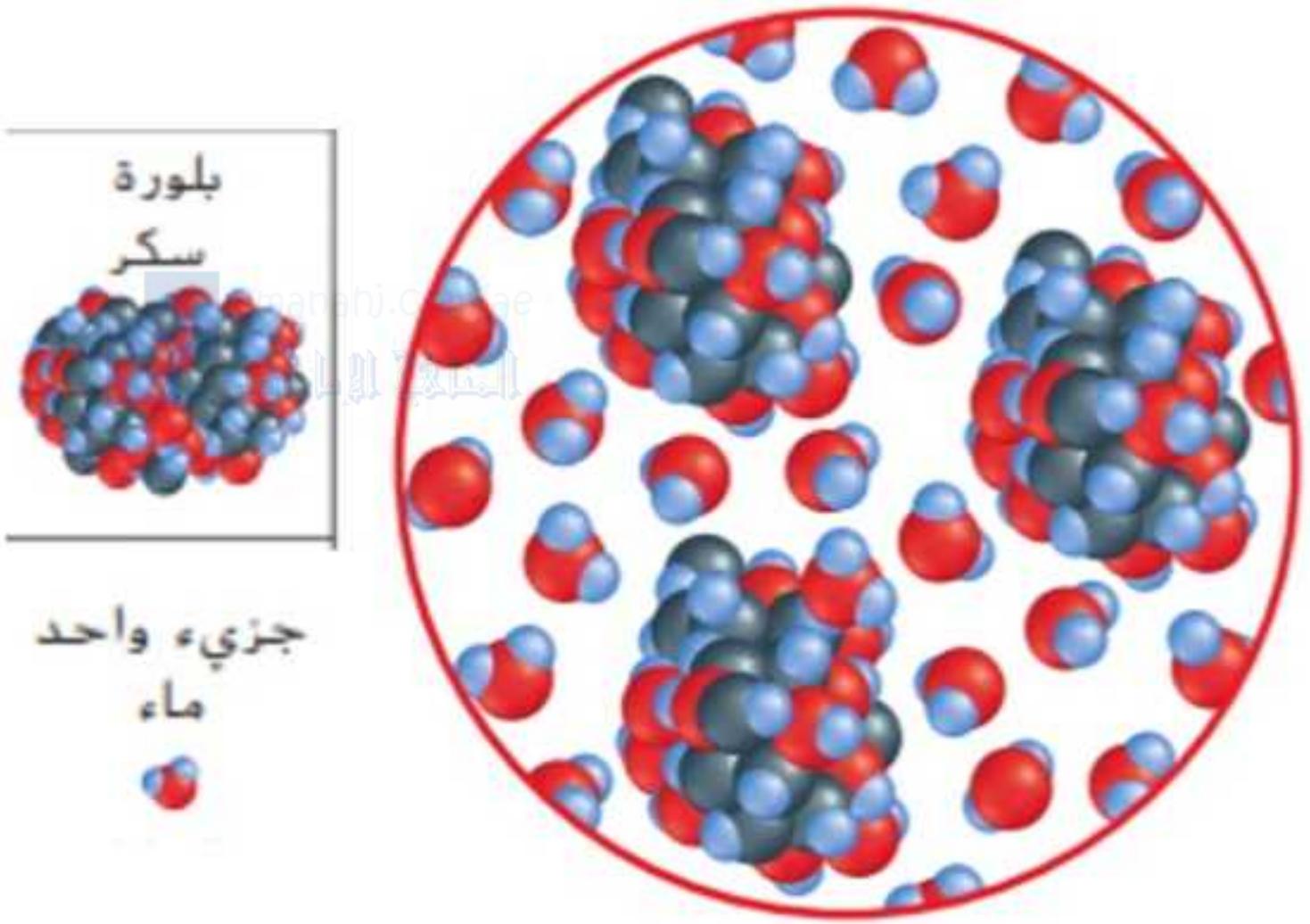
تتحرك الجسيمات بشكل أبطأ وأقرب وأقل حرية



تتحرك الجسيمات بشكل أسرع وأقرب وأقل حرية



✓ انظر الى الرسم التخطيطي هل تمتزج جسيمات 1/1 الماء والسكر؟ *



لا تمتزج لانه يمكنك رؤية انها تظل منفصلة



تمتزج لانه يمكنك رؤية انها تظل منفصلة



لانه يمكنك رؤية انها تظل منفصلة لذا سوف تمتزج



تمتزج لانه يمكنك رؤية انها تتحد مع بعضها

