

ورقة عمل درس المادة وخواصها



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-10-22 20:46:23

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

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: مدرسة درب السعادة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الأول

مزرعة السيدة منيرة

1

الاختبار من متعدد يحاكي الـ TIMSS - أدوات التكنولوجيا وتحديد المواد

2

الاختبار من متعدد يحاكي الـ TIMSS - أدوات التكنولوجيا

3

اختبار - MCQ - الوحدة الثالثة

4

اختبار (أسئلة MCQ) في الدرس الأول من الوحدة الثالثة - انسباير

5

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية

تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)

تطبيق المناهج على Store App (آبل)

اسم الطالب/ة:.....
الصف السادس شعبة:.....
العام الدراسي ٢٠٢٦-٢٠٢٧

ورقة عمل لمادة العلوم
الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٦-٢٠٢٧
الوحدة الرابعة: المادة (الخواص والتغيرات)
الدرس الأول: المادة وخواصها

الدرس الأول/ المادة وخواصها .

الصلبة	السائلة	الحجم	المادة
استخدام المفردات اكمل ما يلي			
..... هي كل ما له كتلة ويشغل حيز من الفراغ			
..... وهو كمية الحيز الذي تشغله المادة			
المادة شكلها غير محدد لكن حجمها محدد			

استيعاب المفاهيم الرئيسية	
أي العبارات التالية صحيحة فيما يتعلق بالنتج ؟	اي مما يلي لا يتغير مادة ؟
(a) لا يشغل حيزا	A. الجبال
(b) ليس له شكل محدد	B. الماء
(c) ليس له كتلة	C. الهواء
(d) له حجم محدد	D. الضوء

ما اوجه الاختلاف بين المواد الغازية والمواد السائلة ؟	
A. للمواد الغازية شكل محدد على عكس المواد السائلة التي ليس لها شكل محدد	☐
B. ليس للمواد الغازية شكل محدد على عكس المواد السائلة التي لها شكل محدد	
C. للمواد الغازية حجم محدد على عكس المواد السائلة التي ليس لها حجم محدد	
D. ليس للمواد الغازية حجم محدد على عكس المواد السائلة التي لها حجم محدد	

تفسير المخططات

حالة المادة	الشكل والحجم	السائلة	
	شكل محدد حجم محدد		

ليس لها شكل محدد
ليس لها حجم محدد

ليس لها شكل محدد
لها حجم محدد

الغازية

الصلبة

التفكير الناقد

أي العبارات التالية صحيحة فيما يتعلق ببخار الماء



A. لا يشغل حيزا

B. له شكل محدد

C. ليس له كتلة

D. ليس له حجم محدد

أي مما يلي ليس له شكل محدد ؟

A. الزيت

B. الثلج

C. السكر

D. الصخور

E. الخشب

F. البخار



السائلة

الغازية

الصلبة

استخدام المفردات اكمل ما يلي

في الحالة تكون الجسيمات أبعد ما يمكن عن بعضها البعض

في الحالة تكون الجسيمات قريبة بعضها من بعض وتهتز حول موضع محدد

في الحالة تكون الجسيمات متقاربة وتنزلق بعضها فوق بعض

استيعاب المفاهيم الرئيسة

أي مما يلي هو خاصية لكل الأجسام الصلبة؟



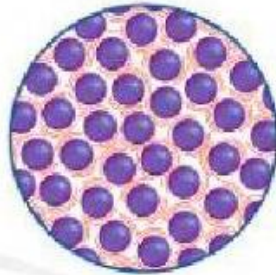
- A. جسيمات بعيدة بعضها عن بعض.
- B. جسيمات تهتز في جميع الاتجاهات.
- C. يمكن أن يتغير الحجم والشكل بسهولة.
- D. ثمة قوى ضعيفة بين الجسيمات.

اي مما يلي يصف حركة الجسيمات في الحالة الغازية ؟ (اختر 3 اجابات)

- A. الجسيمات شديدة التباعد
- B. قوى التجاذب التي تربط الجسيمات قوية
- C. تتحرك الجسيمات بحرية في جميع الاتجاهات
- D. قوى التجاذب التي تربط الجسيمات ضعيفة
- E. تهتز الجسيمات حول موضع محدد

التفكير الناقد

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.

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 يمكنها أن الجسيمات لكن تهتز في كل الاتجاهات.
- C. إنّ الجسيمات متباعدة ولا يمكنها الحركة.
- D. إنّ الجسيمات متباعدة وتتحرك بحرية.



اي مما يلي يوضح سبب تدفق الماء بسهولة عبر الشلال ؟

- (a) الجسيمات قريبة بعضها من بعض وتهتز في موضع محدد
- (b) الجسيمات قريبة من بعضها البعض وتتحرك بحرية في جميع الاتجاهات
- (c) الجسيمات شديدة التباعد وتتحرك بحرية في جميع الاتجاهات
- (d) الجسيمات متقاربة وتنزلق بعضها فوق بعض

استخدام المفردات اكمل ما يلي

1 - الكتلة	هي أي سمة من سمات المادة التي يمكن ملاحظتها وقياسها من دون تغير هوية المواد الكيميائية التي تتكون منها	
2- الكثافة	هي الكتلة لكل وحدة حجم من مادة ما	
3 - الخاصية الفيزيائية	كمية المادة التي يحويها الجسم	

استيعاب المفاهيم الرئيسية

أي خاصية من خواص الجسم التالية تعتمد على مكانه؟

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

ما كثافة جسم كتلته 16 g وحجمه 8 ml

A. 5 g/ml

B. 8 g/ml

C. 0.5 g/ml

D. 2 g/ml

لدى الجسم A نفس حجم الجسم B ولكن لكل منهما كتلة مختلفة . اي مما يلي صحيح ؟

E. يتكون الجسمان من نفس المادة

F. الجسم A له نفس كثافة الجسم B

G. الكتلة للجسمين متساوية الحجم لا تؤثر على الكثافة

H. الجسم A له كثافة تختلف عن كثافة الجسم B

تفسير المخططات

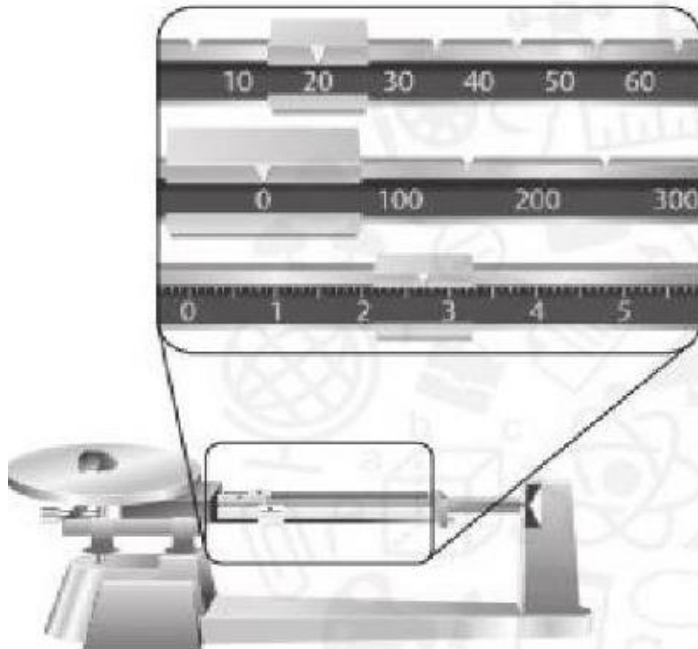
ما كتلة المادة الموجودة على الميزان؟

A. 22 g

B. 22.5 g

C. 22.7 g

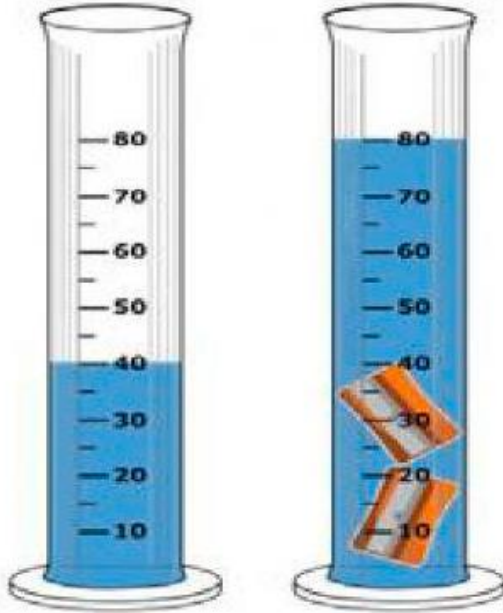
D. 30 g



استخدم الشكل للإجابة عن السؤالين التاليين :

التفكير الناقد

ما حجم المبرأتين ؟



40 g\ml (a)

40 ml (b)

80 g\ml (c)

80 ml (d)

إذا كانت كتلة المبراة الواحدة 5 g , ما هي كثافتها ؟



0.10 g\ml (a)

0.125 g\ml (b)

3.75 g\ml (c)

0.25 g\ml (d)

استخدام المفردات اكمل ما يلي

1 - درجة الغليان	قدرة ذوبان مادة في مادة أخرى	
2- درجة الانصهار	درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة الصلبة الى مادة سائلة	
3- قابلية الذوبان	درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة السائلة الى مادة غازية	

استيعاب المفاهيم الرئيسة

تظهر الصورة مادة تنجذب لمادة أخرى يطلق على هذه الخاصية الفيزيائية ؟



A. قابلية الطرق

B. قابلية السحب

C. قابلية التوصيل

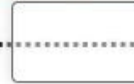
D. المغناطيسية

اردت ان تقوم بخدعة . حيث انك اخفيت كمية من ملح الطعام , علما بانك استخدمت ملعقة ملح وكأس ماء فقط , فما الخاصية الفيزيائية للملح التي تمكنك من تنفيذ الخدعة ؟



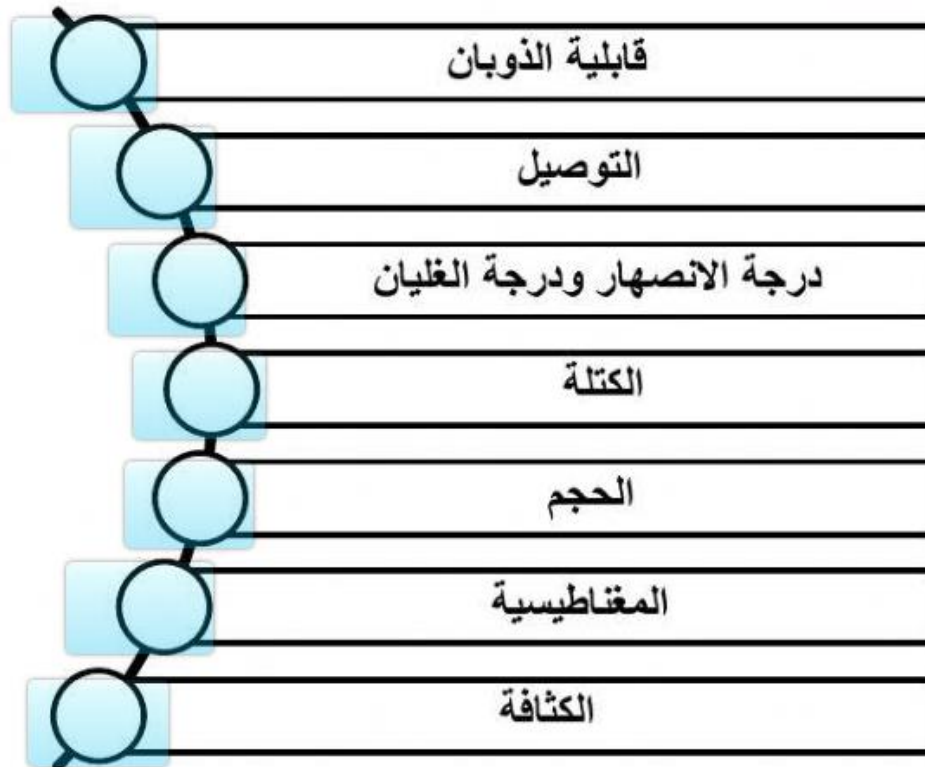
- A. التوصيل الكهربائي
- B. قابلية السحب
- C. الكتلة
- D. قابلية الذوبان

يذوب مسحوق المشروب في الماء بسبب في الماء



- (a) قابلية الطرق
- (b) قابلية السحب
- (c) قابلية التوصيل
- (d) قابلية الذوبان

تفسير المخططات اختر جميع الخواص الفيزيائية التي لا تعتمد على كمية المادة ؟



التفكير الناقد

فكر كيف يتحول السائل الى صلب ؟



- (a) عندما يصل الى درجة انصهاره
- (b) عندما يصل الى درجة غليانه
- (c) عندما يصل الى درجة تكثفه
- (d) عندما يصل الى درجة تجمده

استيعاب المفاهيم الرئيسة

أي مما يلي يمكن استخدامه لتحديد هوية مادة كيميائية مجهولة ؟



- A. الكثافة والكتلة
- B. درجة الانصهار والحجم
- C. الكثافة ودرجة الغليان
- D. الكثافة ودرجة الانصهار

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



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

لماذا يتم استخدام الكثافة لتحديد هوية المواد ؟ اختر الاجابة الادق



- E. لان الكثافة تعتمد على مقدار قوة الجاذبية
- F. لان كثافة المواد تتشابه على سطح الارض
- G. لان كثافة المواد تختلف على سطح القمر فقط
- H. لان كل مادة لها كثافة مميزة ومختلفة عن المواد الاخرى

التفكير الناقد

وجد العلماء أن درجة انصهار اربعة مكعبات من السكر درجة انصهار مكعب واحد ؟



- (e) أقل من
- (f) أصغر من
- (g) أكبر من
- (h) تساوي

تفسير المخططات

يحاول أحمد أن يحدد هوية مادة غير معروفة بناء على الجدول ما هي هوية هذه المادة المجهولة ؟

اللون	الكثافة	درجة الانصهار
أبيض	1.53 g/cm ³	148 °C



(a) صودا الخبز

(b) ملح

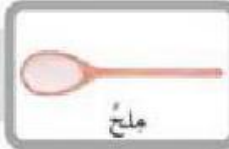
(c) سكر

(d) غير قابلة للتحديد

اللون	الكثافة	درجة الانصهار
أبيض	1.53 g/cm ³	148 °C



اللون	الكثافة	درجة الانصهار
أبيض	2.17 g/cm ³	801 °C



اللون	الكثافة	درجة الانصهار
أبيض	2.16 g/cm ³	50 °C



استيعاب المفاهيم الرئيسة

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



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 وضوءاً.



استيعاب المفاهيم الرئيسة

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

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 وضوءاً.

استيعاب المفاهيم الرئيسة

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

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 وضوءاً.