

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



نموذج إجابة تجميعة أسئلة شاملة وفق الهيكل الوزاري

موقع المناهج الإماراتية ↔ الصف الرابع ↔ علوم ↔ الفصل الثاني ↔ ملفات متنوعة ↔ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 25-02-2025 20:53:37

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج إنجلزي | ملخصات وتقديرات | مذكرة وبنوك الامتحان النهائي للدرس

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: مريم المطروشي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع



الرياضيات



اللغة الانجليزية



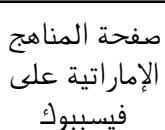
اللغة العربية



التربية الاسلامية



المواد على تلغرام



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الثاني

تجميزة أسئلة شاملة وفق الهيكل الوزاري	1
الهيكل الوزاري الامتحاني الجديد منهج بريدج	2
حل أسئلة الاختبار الثاني energy nonrenewable from Energy منهج انسابير	3
حل أوراق عمل مراجعة منهج انسابير	4
ملخص الدرس الثالث خواص الماء	5



هيكل العلوم للصف الرابع

الفصل الدراسي الثاني

العام الدراسي 2024/2025

إعداد المعلمة مريم المطروشي

مدرسة عمير بن أبي وقاص للتعليم الأساسي ح 1

مديرة المدرسة أسماء التفاق

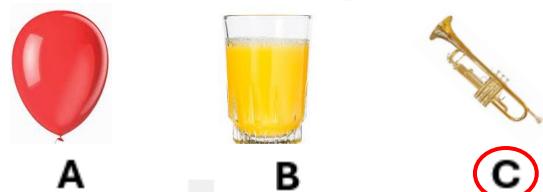
أي من العبارات التالية تصف حالة هذه المادة بشكل صحيح؟



- .A جسيمات المادة لها حجم ثابت وليس لها شكل محدد
- .B جسيمات المادة ليس لها حجم ثابت وليس لها شكل محدد
- .C جسيمات المادة ليس لها حجم ثابت ولها شكل محدد
- .D جسيمات المادة لها حجم ثابت ولها شكل محدد

8.

أي مما يلي جسيماته متراصة؟

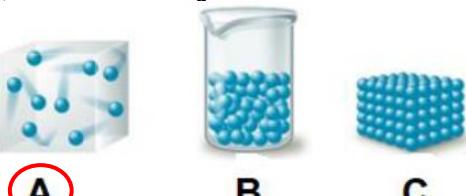


أي مما يلي جسيماته يمكن أن تمر فوق بعضها؟



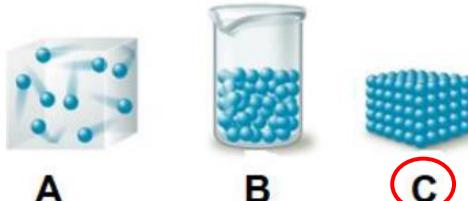
5.

أي حالة مما يلي ليس لها حجم ثابت ولا شكل محدد؟



2.

أي حالة مما يلي لها شكل محدد وحجم ثابت؟



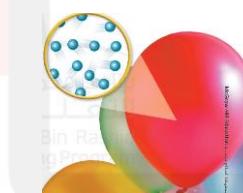
9.

7.

3.

4.

أي من العبارات التالية تصف حالة هذه المادة بشكل صحيح؟



جسيمات المادة لها حجم ثابت وليس لها شكل محدد



- .A جسيمات الماء لها حجم ثابت وليس لها شكل محدد
- .B جسيمات الماء ليس لها حجم ثابت وليس لها شكل محدد
- .C جسيمات الماء ليس لها حجم ثابت ولها شكل محدد
- .D جسيمات الماء لها حجم ثابت ولها شكل محدد

A

B

C

D

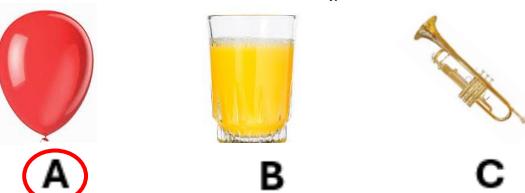
A

B

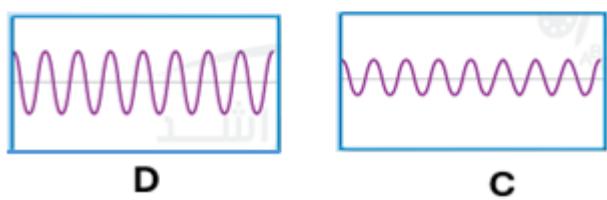
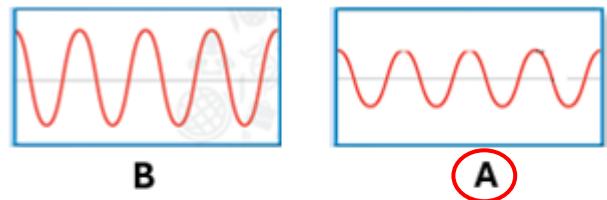
C

D

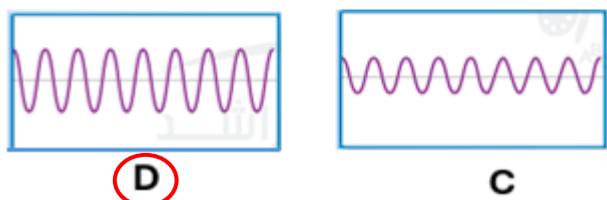
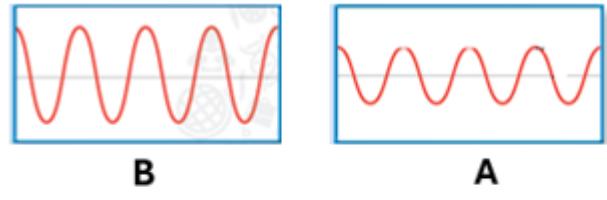
أي مما يلي جسيماته متباينة وتتحرك بحرية؟



17. أي صوت سعته متوسطة وطويل الموجة؟



18. أي صوت سعته متوسطة وقصير الموجة؟



19. هو المسافة من قمة الموجة الأولى إلى

قمة الموجة التالية

A. التردد

B. طول الموجة

C. السعة

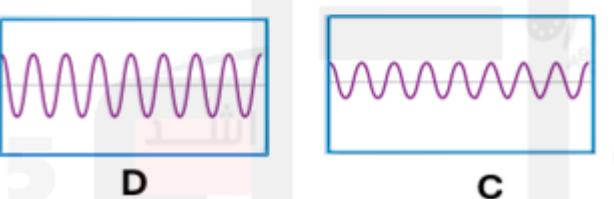
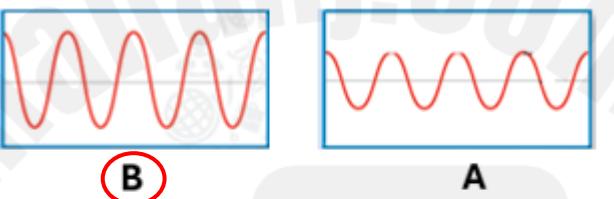
14. لم يشغل 1 KG من الرغوة حجماً أكبر من 1 KG من الصخور؟

لأن كثافة الرغوة أقل من كثافة الصخور .A

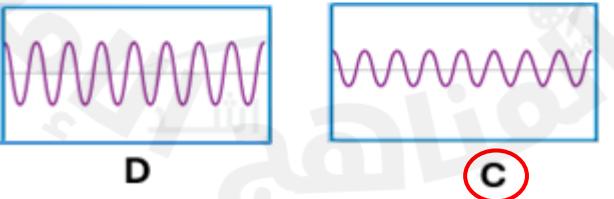
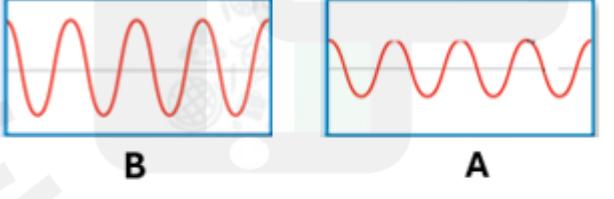
لأن كثافة الصخور أقل من كثافة الرغوة .B

لأن كثافة الرغوة تساوي كثافة الصخور .C

15. أي صوت سعته مرتفعة وطويل الموجة؟



16. أي صوت سعته منخفضة وقصير الموجة؟



10. ما أوجه الشبه بين المواد الصلبة والسائلة والغازية؟

جميعها لها كتلة وتشغل حيزاً من الفراغ .A

جميعها ليس لها كتلة ولا تشغل حيزاً من الفراغ .B

جميعها لها كتلة ولا تشغل حيزاً من الفراغ .C

11. ما أوجه الشبه بين المواد الصلبة والسائلة والغازية؟

جميعها لها كتلة وحجم .A

جميعها ليس لها كتلة ولا حجم .B

جميعها لها كتلة وليس لها حجم .C

12. مزيج النشا والماء له خواص سائلة وصلبة. كيف نصنفه؟

يمكن تصنيفه على أنه الحالتين السائلة والصلبة .A

يمكن تصنيفه أنه سائل ولا يمكن تصنيفه أنه صلب .B

يمكن تصنيفه أنه صلب ولا يمكن تصنيفه أنه سائل .C

13. أي مما يلي هو خاصية تمكنا من التمييز بين الصوت الرفيع والصوت الغليظ؟

A. سعة الصوت B. شدة الصوت C. حدة الصوت



28. تمتلك الأصوات الضعيفة ذات السعة المنخفضة مثل عندما تهمس
 A. الكثير من الطاقة
 B. القليل من الطاقة
 C. لا تمتلك طاقة

29. تصنع الكثير من الأوعية والمقالي من الفلزات لأن الفلز
 موصل جيد
 عازل جيد
 مصدر حرارة جيد
 له إشعاع

30. تنقل الأسطح الساخنة الطاقة الحرارية إلى
 الهواء عن طريق.....
 التوصيل
 الحمل الحراري
 الإشعاع
 العازل

31. كيف تصل أشعة الشمس عبر الفضاء عن طريق
 التوصيل
 الحمل الحراري
 الإشعاع



23. أي نوع من الصوت تصدره الموجة الصوتية ذات السعة العالية؟
 A. حاد
 B. منخفض
 C. عال
 D. سريع

24. تمتلك الأصوات الحادة (الرقيقة) مثل ضرب أجنحة البعوضة
 A. ترددات عالية
 B. ترددات منخفضة
 C. لا تمتلك ترددات

25. تمتلك الأصوات الغليظة مثل صوت نعيق الضفدع
 A. ترددات عالية
 B. ترددات منخفضة
 C. لا تمتلك ترددات

26. أي مما يلي هو خاصية تمكنا من التمييز بين الصوت
 القوي والصوت الضعيف?
 A. تردد الصوت
 B. شدة الصوت
 C. حدة الصوت

27. تمتلك الأصوات القوية ذات السعة العالية مثل إقلاع الطائرة
 A. الكثير من الطاقة
 B. القليل من الطاقة
 C. لا تمتلك طاقة

20. الشكل أدناه يوضح موجة صوتية، علام يشير الحرف A

 A. طول الموجة
 B. السعة
 C. السعة

21. الشكل أدناه يوضح موجة صوتية، علام يشير الحرف B

 A. طول الموجة
 B. السعة
 C. السعة

22. ما أفضل طريقة يستطيع الطبال بها زيادة شدة صوت الطبلة؟

 A. يدق على طبلة أصغر.
 B. يدق على طبلة أكبر.
 C. يدق على الطبلة بطاقة أقل.
 D. يدق على الطبلة بطاقة أكبر.

38. أي مما يلي ليس مادة
A. الماء B. الهواء C. الحرارة

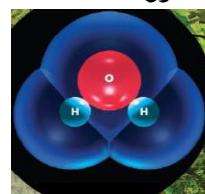
39. تنتقل الحرارة من
الأجسام الأبرد إلى الأجسام الأدفأ
ال أجسام الأدفأ إلى الأجسام الأبرد
ليس أي مما سبق

40. نقيس درجة الحرارة باستخدام
الثيرmomوميتر A.
الميزان ذو كفتين B.
المسطرة C.

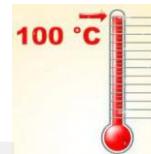
41. في الشكل المرفق، أي من خواص الماء التالية
تسمح للحشرة بالسير على الماء
الذائية A.
الحرارة النوعية للماء B.
التوتر السطحي C.
الخاصية الشعرية D.



42. ما اسم الجزيء في الشكل المجاور
جزيء الماء A.
جزيء الأكسجين B.
لا شيء مما سبق C.



35. يقيس التيروموميتر أدناه درجة حرارة الماء. أي مما يلي يعبر
عن الماء عند هذه الدرجة السيليزية؟



- A. ثلج B. ماء دافئ C. ماء مغلي

36. يقيس التيروموميتر أدناه درجة حرارة الماء. أي مما يلي يعبر
عن الماء عند هذه الدرجة السيليزية؟



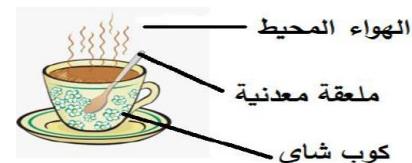
- A. بخار B. ماء دافئ C. ثلج

37. استناداً إلى الشكل أدناه، أي مما يلي يمثل الانتقال الصحيح
للحرارة؟



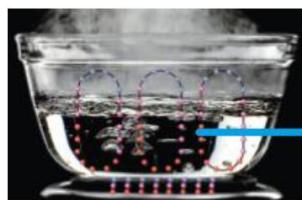
- A. من المكواة الساخنة إلى الهواء البارد حولها
B. من المكواة الباردة إلى الهواء الساخن حولها
C. من الهواء البارد إلى المكواة الساخنة
D. من المكواة الباردة إلى الهواء البارد حولها

32. استناداً إلى الشكل أدناه الذي يوضح كوب من الشاي الساخن،
أي مما يلي غير صحيح بالنسبة لانتقال الحرارة؟



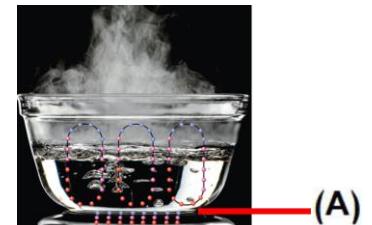
- A. من الكوب البارد إلى الشاي الساخن
B. من الشاي الساخن إلى الكوب البارد
C. من الشاي الساخن إلى الملعقة الباردة
D. من الشاي الساخن إلى الهواء المحيط

33. استناداً إلى الشكل أدناه، كيف تنتقل الحرارة عند النقطة A



- A. بالتوسيل B. بالحمل الحراري C. بالإشعاع

34. استناداً إلى الشكل أدناه، كيف تنتقل الحرارة عند النقطة A

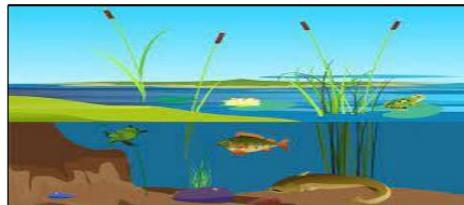


- A. بالتوسيل B. بالحمل الحراري C. بالإشعاع

45. أي مما يلي يجعل الماء (الذي نستخدمه يومياً) موصل جيد للكهرباء؟
- .A نقأء الماء
 - .B عدم وجود شوائب في الماء
 - .C وجود أملاح ذاتية في الماء
 - .D وجود هيدروجين وأكسجين في الماء

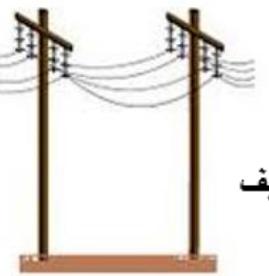
46. الحرارة النوعية للمادة هي مقدار الطاقة اللازمة لرفع درجة حرارة
- (1) جرام من المادة بمقدار درجة سليزية
- 1 .A
 - 5 .B
 - 15 .C
 - 20 .D

47. استناداً إلى الشكل أدناه الذي يوضح بحيرة تعيش فيها بعض الكائنات الحية، أي من الخواص التالية مسؤولة عن حماية الكائنات الحية من التغيرات السريعة المفاجئة في درجات الحرارة؟



- .A الذائية
- .B الحرارة النوعية للماء
- .C التوتر السطحي
- .D الخاصية الشعرية

43. في الشكل أدناه، أي مما يلي يعد سبباً لتتمدد الأislak النحاسية في فصل الصيف؟



تتمدد الأislak في فصل الصيف

- A ارتفاع الحرارة تجعل جسيمات النحاس في الأislak تتنقل أبطأ وأبعد بحيث تشغّل مساحة أكبر
- B ارتفاع الحرارة تجعل جسيمات النحاس في الأislak تتنقل أسرع وأقرب بحيث تشغّل مساحة أصغر
- C ارتفاع الحرارة تجعل جسيمات النحاس في الأislak تتنقل أسرع وأبعد بحيث تشغّل مساحة أكبر
- D ارتفاع الحرارة تجعل جسيمات النحاس في الأislak تتنقل أبطأ وأقرب بحيث تشغّل مساحة أصغر

44. في الشكل أدناه، أي مما يلي يعد سبباً لتتمدد الأislak النحاسية في فصل الصيف؟



تنكمش الأislak في فصل الشتاء

- A انخفاض الحرارة تجعل جسيمات النحاس في الأislak تتنقل أبطأ وأبعد بحيث تشغّل مساحة أكبر
- B انخفاض الحرارة تجعل جسيمات النحاس في الأislak تتنقل أسرع وأقرب بحيث تشغّل مساحة أصغر
- C انخفاض الحرارة تجعل جسيمات النحاس في الأislak تتنقل أسرع وأبعد بحيث تشغّل مساحة أكبر
- D انخفاض الحرارة تجعل جسيمات النحاس في الأislak تتنقل أبطأ وأقرب بحيث تشغّل مساحة أصغر

56. ينتقل الصوت عبر الماء السائل انتقاله عبر الهواء.
- A. أسرع من .A
B. أبطأ من .B
C. بسرعة مساوية لـ .C

احسب حجم الشكل أدناه بالسنتيمتر المكعب، علماً بأن الطول= 6cm ، العرض=4cm ، الارتفاع=2cm.



$$6 \times 4 \times 2 = 48 \quad .A$$

$$6 + 4 + 2 = 12 \quad .B$$

$$6 - 4 - 2 = 0 \quad .C$$

احسب حجم الشكل أدناه بالسنتيمتر المكعب، علماً بأن الطول= 31cm ، العرض=18cm ، الارتفاع=11cm.



$$31 \times 18 \times 11 = 6138 \quad .A$$

$$31 + 18 + 11 = 60 \quad .B$$

$$31 - 18 - 11 = 2 \quad .C$$

احسب حجم الشكل أدناه بالسنتيمتر المكعب، علماً بأن الطول= 5cm ، العرض=25cm ، الارتفاع=38cm.

$$5 \times 25 \times 38 = 4750 \quad .A$$

$$5 + 25 + 38 = 68 \quad .B$$

$$\text{لا شيء مما سبق} \quad .C$$



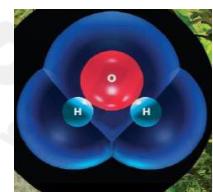
52. في الشكل أدناه، أي من الخواص التالية مسؤولة عن نقل الماء من الساق إلى الزهرة
- A. الذائبية .A
B. الحرارة النوعية للماء .B
C. التوتر السطحي .C
D. الخاصية الشعرية .D



53. يمكن للماء أن يذيب العديد من المواد لأن له أطراف ذات الشحنات تنجذب لها المواد، تسمى هذه الخاصية
- A. الذائبية .A
B. الحرارة النوعية للماء .B
C. التوتر السطحي .C
D. الخاصية الشعرية .D



54. يتكون "غشاء" على سطح الماء يسمى وهو الذي يتسبب في تكون قطرات الماء.
- A. الحرارة النوعية للماء .A
B. التوتر السطحي .B
C. الخاصية الشعرية .C



55. الماء هو جزيء يحتوي على
- A. جسيمي هيدروجين وجسيم أكسجين .A
B. جسيمي أكسجين وجسيم هيدروجين .B
C. جسيم هيدروجين وجسيم أكسجين .C

48. ما خصائص الماء السائل التي تتغير حين يتم صبه من كوب قياس في وعاء كبير؟
- A. الكثافة والشكل .A
B. الحجم فقط .B
C. الحجم والشكل .C

49. يعد الماء النقى
- A. موصل للكهرباء .A
B. عازل للكهرباء .B
C. لا شيء مما سبق .C

50. الحرارة النوعية للماء
- A. مرتفعة جداً .A
B. منخفضة جداً .B
C. لا توجد حرارة نوعية للماء .C



51. لماذا يطفو الثلج فوق سطح الماء

- A. لأن كثافة الثلج أقل من كثافة الماء .A
B. لأن كثافة الثلج أكبر من كثافة الماء .B
C. لأن كثافة الثلج تساوي كثافة الماء .C

67. ما الطريقة التي ستفصل بها برادة الحديد عن الرمل؟



- .A الترشيح
- .B المغناطيسية **(B)**
- .C التبخير
- .D الكرومتوغرافيا

68. ما الطريقة التي ستفصل بها خليط السكر والماء والرمل؟



- .A الترشيح ثم التبخير **(A)**
- .B المغناطيسية ثم الترشيح
- .C التبخير ثم التقطر

69. أي مما يلي ليس مادة
.C الضوء **(C)**
.B. الهواء **(B)**
.A. الماء

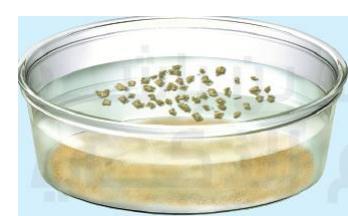
70. جميع ما يلي من مصادر الضوء ما عدا.....

- .A الشمس والمصابيح الكهربائية والنار
- .B ذكور الخنافس
- .C الجدار **(C)**

71. هو جسم يفصل الضوء الأبيض إلى مجموعات من الضوء الملون.
C. لا شيء مما سبق
A. المنشور **(A)**
B. الشمس

72. العالم.....تعرف على الضوء والألوان باستخدام منشور زجاجي
B. نيوتن **(B)**
A. آينشتاين
C. أديسون

63. قدرة الجسم على الطفو تعتمد على.....



- .A الطول
- .B الكثافة **(B)**
- .C الحجم
- .D الوزن

64. ما الطريقة التي ستفصل بها الملح الذائب من محلول المياه المالحة؟

- .A الترشيح
- .B المغناطيسية
- .C التبخير **(C)**

65. ما الطريقة التي ستفصل بها الرمل عن الماء؟



- .A الترشيح **(A)**
- .B المغناطيسية
- .C التبخير
- .D الكرومتوغرافيا

66. تطفو نشارة الخشب بينما يغوص الرمل لأن



- .A كثافة الخشب منخفضة وكثافة الرمل عالية **(A)**
- .B كثافة الخشب عالية وكثافة الرمل منخفضة
- .C كثافة الخشب تساوي كثافة الرمل

60. أي مما يلي يمثل وحدة قياس الحجم

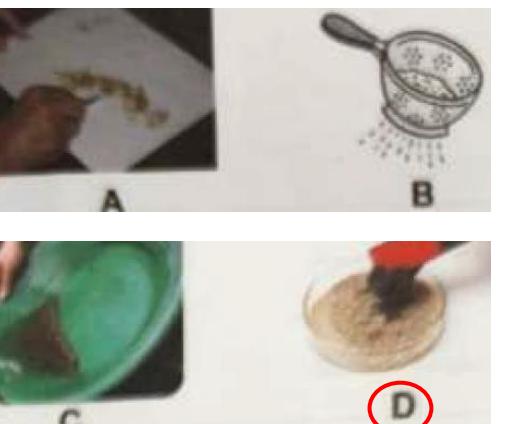
- .A جرام (g)
- .B متر (m)
- .C نيوتون (N)
- .D سنتيمتر مكعب (cm³) **(D)**

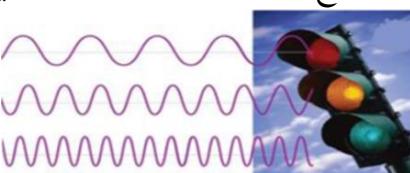
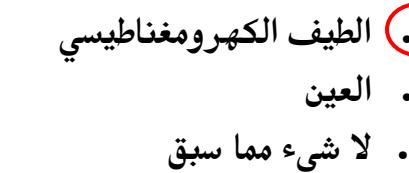
61. في الشكل أدناه، ما الخاصية الفيزيائية التي تم الاعتماد عليها لفصل نشارة الخشب عن الرمل؟



- .A الدائبية
- .B المغناطيسية
- .C الكثافة
- .D حجم الجسيمات **(D)**

62. أي حرف مما يلي يشير إلى الطريقة الصحيحة التي يمكن بها فصل خليط برادة الحديد والرمل؟



78. الشكل أدناه يوضح ثلات موجات ضوئية. أي مما يلي يشير إلى الموجة ذات أقل طاقة؟
- 
- .A. الحمراء
.B. الصفراء
.C. الخضراء
79. أي موجات مما يأتي تحتوي على أكبر قدر من الطاقة؟
- 
- .A. أشعة جاما
.B. موجات الراديو
.C. موجات الميكرويف
.D. الأشعة السينية
80. أي موجات مما يأتي تحتوي على أقل قدر من الطاقة؟
- 
- .A. موجات الراديو
.B. الأشعة السينية
.C. أشعة جاما
.D. موجات الميكرويف
81. أي مما يلي يشير إلى الموجة ذات أكبر طول موجي؟
- 
- .A. أشعة جاما
.B. موجات الراديو
.C. ليس أي مما سبق
.D. أشعة جاما
82. أي مما يلي يشير إلى الموجة ذات أقصر طول موجي؟
- 
- .A. أشعة جاما
.B. موجات الراديو
.C. ليس أي مما سبق
.D. موجات الميكرويف
83. فرن الميكرويف يستخدم.....
-
- .A. موجات الميكرويف
.B. الموجات تحت الحمراء
.C. الأشعة فوق البنفسجية
.D. الأشعة السينية
84. لا يمكن أن يمر الضوء عبر جسم.....
-
- .A. شفاف
.B. معتم (غير شفاف)
.C. شبه شفاف

73. هو مجموعة الموجات التي تكون الضوء.
-
- .A. الطيف الكهرومغناطيسي
.B. العين
.C. لا شيء مما سبق
74. الشكل أدناه يوضح ثلات موجات ضوئية. أي مما يلي يشير إلى الموجة ذات أكبر طول موجي؟
-
- 1 .A
2 .B
3 .C
75. استناداً إلى الشكل أدناه، أي مما يلي ترتيباً صحيحاً للموجات الضوئية من الأطول إلى الأقصر؟
-
- 3 ← 2 ← 1 .A
1 ← 2 ← 3 .B
2 ← 3 ← 1 .C
76. الشكل أدناه يوضح ثلات موجات ضوئية. أي مما يلي يشير إلى الموجة ذات أقصر طول موجي؟
-
- 1 .A
2 .B
3 .C
77. الشكل أدناه يوضح ثلات موجات ضوئية. أي مما يلي يشير إلى الموجة ذات أكبر طاقة؟
-
- 1 .A
2 .B
3 .C

90. أي مما يلي يحجب الضوء تماماً؟



A

B

C

91. ما المصطلح الصحيح الذي يعبر عن المادة المستخدمة والتي لا تسمح بمرور الضوء



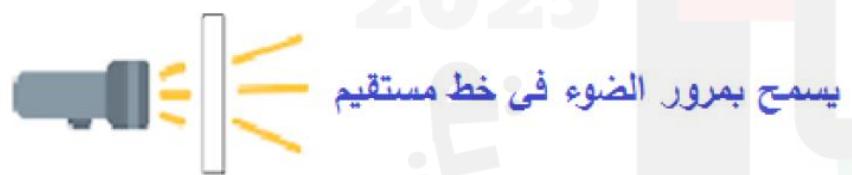
.A. مادة معتمة

.B. مادة شفافة

.C. مادة نصف شفافة

.D. عدسة زجاجية

92. استناداً إلى الشكل أدناه، ما المصطلح الذي يعبر عن المادة المستخدمة التي تسمح بمرور الضوء كلياً؟



.A. مادة معتمة

.B. مادة شفافة

.C. مادة نصف شفافة

.D. مرآة م-curva

93. أنت تصمم نافذة تحمي خصوصية الناس فما المواد التي ستستخدمها؟

A. مادة شفافة تسمح بمرور الضوء فتكون الرؤية واضحة

B. مادة شبه شفافة تشتبه الضوء فتكون الرؤية غير واضحة

C. لا شيء مما سبق

94. تحجب ستارة نافذة الضوء، هذه الستارة

A. عازلة

B. شفافة

C. معتممة

D. محدبة

85. الحرارة هي

A. موجات المايكرويف

B. الأشعة تحت الحمراء

C. الأشعة فوق البنفسجية

D. الأشعة السينية

86. خطيرة ويمكن أن تحرق جلدك.

A. موجات المايكرويف

B. الأشعة فوق البنفسجية

C. الأشعة السينية

D. الموجات تحت الحمراء

87. تساعد الأطباء على النظر داخل جسمك.

A. موجات المايكرويف

B. الأشعة فوق البنفسجية

C. الأشعة السينية

D. الموجات تحت الحمراء

88. أي مما يلي يشير إلى جسم يشتت الضوء في اتجاهات مختلفة؟

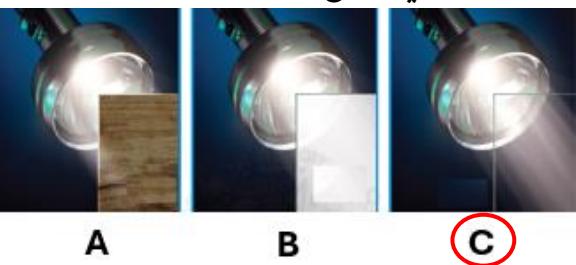


A

B

C

89. أي مما يلي يسمح للضوء بالمرور خلاله في خط مستقيم؟

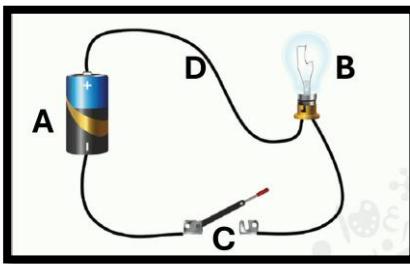


A

B

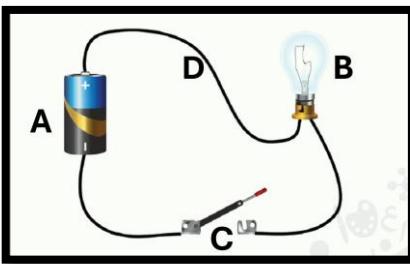
C

101. ماذا يمثل الحرف C في الصورة



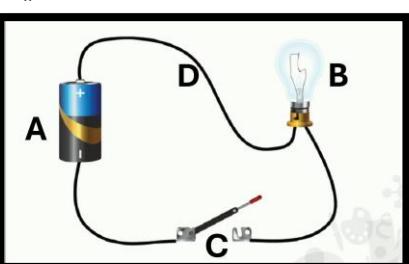
- A. البطارية (مصدر الطاقة)
- B. مصباح (الحمل)
- C. المفتاح
- D. الأسلام (الموصلات)

102. ماذا يمثل الحرف D في الصورة



- A. البطارية (مصدر الطاقة)
- B. مصباح (الحمل)
- C. المفتاح
- D. الأسلام (الموصلات)

99. ماذا يمثل الحرف A في الصورة



- A. البطارية (مصدر الطاقة)
- B. مصباح (الحمل)
- C. المفتاح
- D. الأسلام (الموصلات)

95. يطلق على المسار الذي يتتدفق خلاله التيار الكهربائي
الدائرة الكهربائية **C. المفتاح** **B. التيار الكهربائي** **A.**

96. ما سبب عدم إضاءة المصباح في الدائرة الكهربائية الموضحة؟



- A. لأن المفتاح في وضع الإغلاق (الدائرة مغلقة)
- B. لأن المفتاح مفتوح (الدائرة مفتوحة)
- C. جميع ما سبق

97. ما سبب عدم إضاءة المصباح في الدائرة الكهربائية الموضحة؟



- A. لأن المفتاح في وضع الإغلاق (الدائرة مغلقة)
- B. بسبب وجود فجوة (فراغ)
- C. جميع ما سبق

98. ماذا سيحدث إذا كان المفتاح الكهربائي في وضع التشغيل



- A. سيضيء المصباح (دائرة مغلقة)
- B. سينطفئ المصباح (دائرة مفتوحة)
- C. لن يحدث شيء

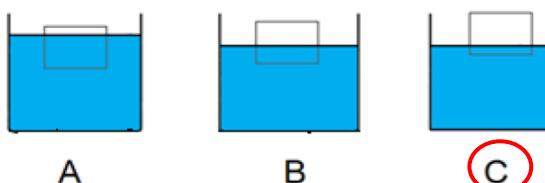
113. أي مما يلي يمثل وحدة قياس الكتلة

- .A. جرام (g)
- .B. متر (m)
- .C. نيوتن (N)
- .D. سنتيمتر (cm)

114. أي مما يلي يمثل وحدة قياس الحجم

- .A. جرام (g)
- .B. متر (m)
- .C. نيوتن (N)
- .D. سنتيمتر مكعب (cm^3)

115. يظهر الشكل أدناه ثلاثة أجسام من نفس المادة ولها نفس الحجم تطفو على سطح الماء بمقادير مختلفة. أي حرف يشير إلى الجسم الأقل كتلته؟



110. لماذا يطفو البالون ذو الهواء الساخن؟



- .A. لأن الهواء الساخن في البالون أقل كثافة من الهواء خارج البالون
- .B. لأن الهواء الساخن في البالون أكثر كثافة من الهواء خارج البالون
- .C. لا شيء مما سبق.

111. كثافة الماء هي 1 g/cm^3 هل يطفو الفلبين أم يغوص؟ لماذا؟



- .A. يطفو لأن كافته أقل من كثافة الماء
- .B. يغوص لأن كافته أكثر من كثافة الماء
- .C. يطفو لأن كافته أكثر من كثافة الماء

112. هي كتلة المادة في حجم محدد

- .A. الكثافة
- .B. الوزن
- .C. الطول

103. يزود الدائرة الكهربائية بالطاقة

- .A. المصدر
- .B. الحمل
- .C. الموصلات

104. تحمل الشحنات الكهربائية ما بين المصدر والحمل.

- .A. المصدر
- .B. الحمل
- .C. الموصلات

105. يسمى تدفق الشحنات الكهربائية عبر الدائرة.....

- .A. الدائرة الكهربائية
- .B. التيار الكهربائي
- .C. المصباح

107. تمثل الصورة أدناه



- .A. دائرة مفتوحة
- .B. دائرة مغلقة
- .C. جميع ما سبق

108. قدرة الجسم على الطفو تعتمد على طوله كثافته حجمه وزنه

- .A. طوله
- .B. كثافته
- .C. حجمه
- .D. وزنه

109.

ما كثافة مكعب كتلته 8 g وحجمه 1 cm^3

- .A. 0.8 g/cm^3
- .B. 2 g/cm^3
- .C. 4 g/cm^3
- .D. 8 g/cm^3

106. تمثل الصورة أدناه



- .A. دائرة مفتوحة
- .B. دائرة مغلقة
- .C. جميع ما سبق



123. مقدار الحيز الذي يشغله الجسم هو
A. الطول .B. الحجم C. الوزن

124. أي مما يلي مادة؟
A. الحرارة .B. الصوت .C. الهواء .D. الضوء

125. أذرس الرسم التخطيطي الوارد أدناه.

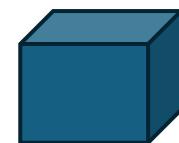


ما الكلمة المناسبة لمساحة الفارغة؟

- A طفو
- B خصائص المادة
- C الحجم
- D وحدات القياس

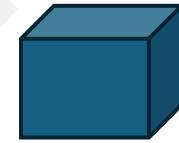
126. أي مما يلي يقيس الكتلة
A. ميزان ذو كفتين .B. مسطرة C. مغناطيس

119. الشكل أدناه يوضح مكعب كتلته تساوي 10 g وحجمه يساوي
أي مما يلي يمثل كثافته؟



- g/cm^3 2 .A
- g/cm^3 20 .B
- g/cm^3 12 .C
- g/cm^3 8 .D

120. الشكل أدناه يوضح مكعب كتلته تساوي 15 g وحجمه يساوي
أي مما يلي يمثل كثافته؟



- g/cm^3 45 .A
- g/cm^3 18 .B
- g/cm^3 12 .C
- g/cm^3 5 .D

121. أي من الأجسام التالية تغوص في الماء إذا كانت كثافة الماء تساوي

1 جم لكل سم مكعب؟

- A. قطعة من الفلين كثافتها 0.24 جم لكل سم مكعب
- B. قطعة صخر كثافتها 0.3 جم لكل سم مكعب
- C. قطعة من الزجاج كثافتها 0.5 جم لكل سم مكعب
- D. قطعة من الألومنيوم كثافتها 2.7 جم لكل سم مكعب

122. هي كل شيء له كتلة ويشغل حيزاً من الفراغ.
A. المادة .B. الطاقة C. جميع ما سبق

116. كثافة الماء هي g/cm^3 1 هل تطفو الكرات الزجاجية أم
يغوص؟ لماذا؟



كتافة الكرات الزجاجية
تكون حوالي $2.5 g/cm^3$

- A. تطفو لأن كافتتها أقل من كثافة الماء
- B. تغوص لأن كافتتها أكثر من كثافة الماء
- C. تطفو لأن كافتتها أكبر من كثافة الماء

117. كثافة الماء هي g/cm^3 1 هل يطفو النحاس أم يغوص؟ لماذا؟



كتافة النحاس هي $8.5 g/cm^3$
وكثافة الماء هي $1 g/cm^3$
لذلك فإن النحاس أثقل من الماء

- A. يطفو لأن كافتتها أقل من كثافة الماء
- B. يغوص لأن كافتتها أكبر من كثافة الماء
- C. يطفو لأن كافتتها أكبر من كثافة الماء

118. أي من الأجسام التالية يطفو على سطح الماء إذا كانت كثافة الماء
تساوي 1 جم لكل سم مكعب؟

- A. قطعة من الفلين كثافتها 0.24 جم لكل سم مكعب
- B. قطعة من الزجاج كثافتها 1.5 جم لكل سم مكعب
- C. قطعة من الألومنيوم كثافتها 2.7 جم لكل سم مكعب
- D. قطعة صخر كثافتها 3 جم لكل سم مكعب

133. أي مما يلي يمثل الخاصية الموضحة في الصورة



- .A. الذوبانية
- .B. قابلية الطفو
- .C. المغناطيسية

134. أي مما يلي يمثل الخاصية الموضحة في الصورة



- .A. الذوبانية
- .B. قابلية الطفو
- .C. المغناطيسية

135. أي مما يلي يمثل الخاصية الموضحة في الصورة



- .A. الذوبانية
- .B. قابلية الطفو
- .C. المغناطيسية

136. هي قوة دفع السائل أو الغاز على جسم ما.

- .A. الذوبانية
- .B. قابلية الطفو
- .C. المغناطيسية

137. أداة المختبر التالية يمكن استخدامها لقياس



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

130. المادة هي أي شيء

- .A. له كتلة وحجم.
- .B. له كتلة وقابل للطفو.
- .C. له حجم وقابل للطفو.
- .D. له وزن وقابل للطفو.

131. أي مما يلي يعتبر من الخصائص غير المرئية للمواد؟

- B . اللون
- A . المغناطيسية
- D . الحجم
- C . الشكل

132. أنظر الجدول أدناه.

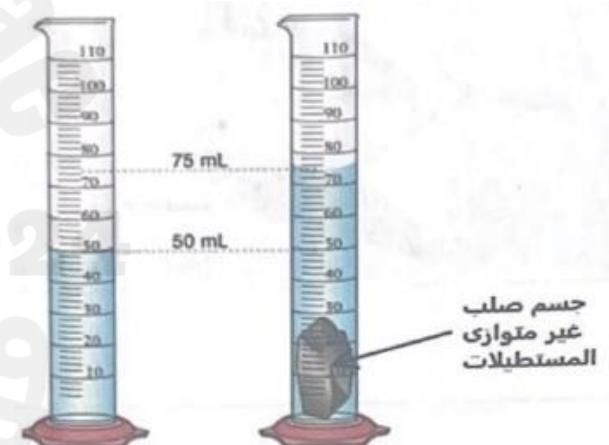
المواد الصلبة	المواد الغازية	المواد السائلة
كتاب	بخار الماء	القهوة
مكتب	هيليوم	حليب
الورق	حذاء	عصير

أيٌ من الكلمات موجودٌ في العمود الخطأ؟

- A . القلوة.
- B . الحليب
- C . المكثب
- D . الحذاء

128. قام طالب بإجراء تجربة لقياس حجم حجر غير منتظم كما هو موضح في الشكل أدناه. أي مما يلي يمثل حجماً صحيحاً للحجر؟

- .A. 25 ml
- .B. 50 ml
- .C. 75 ml
- .D. 125 ml



جسم صلب
غير متوازي
المستويات

129. أداة المختبر التالية يمكن استخدامها لقياس



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

138. إعادة استخدام المادة هو

- .A حين تستخدم الشيء مرة أخرى
- .B تحويل المادة إلى شيء آخر
- .C لا شيء مما سبق

139. إعادة تدوير المادة هو

- .A حين تستخدم الشيء مرة أخرى
- .B تحويل المادة إلى شيء آخر
- .C لا شيء مما سبق

140. يمكن تصنيف الأشياء في الصورة على أنها



.A أشياء من صنع الإنسان

.B أشياء طبيعية

.C لا شيء مما سبق

141. يمكن تصنيف الأشياء في الصورة على أنها



.A أشياء من صنع الإنسان

.B أشياء طبيعية

.C لا شيء مما سبق

4. في أي من الدائريتين الكهربائيتين يتتدفق التيار الكهربائي في نفس الاتجاه على امتداد مسار واحد؟

.....B.....

استناداً إلى الشكل أدناه الذي يوضح دائرتين كهربائيتين (A)، (B).

5. في أي من الدائريتين الكهربائيتين يتتدفق التيار الكهربائي عبر أكثر من مسار واحد (مسارات مختلفة)؟

.....A.....

6. في أي من الدائريتين الكهربائيتين يتتدفق التيار نفسه عبر كل الأحمال؟ ..B..

7. في أي من الدائريتين الكهربائيتين يتقسم التيار على الأفرع؟ ..A..

ما زالت الأجزاء في دائرة التوالي؟

يُطفئ المصباحين.

ما زالت أحد المصباحين في دائرة التوازي؟

يظل المصابح الآخر مضاء.

8. ما نوع التوصيل في معظم المنازل؟ ولماذا؟

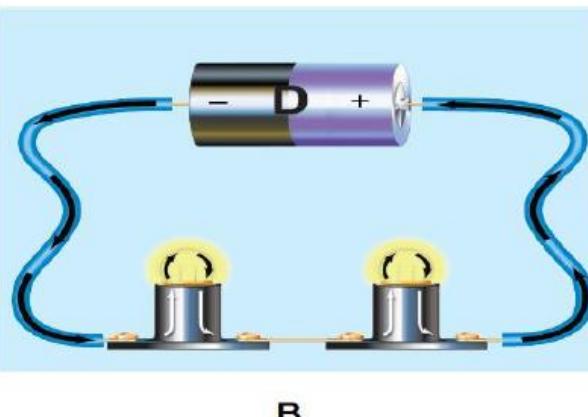
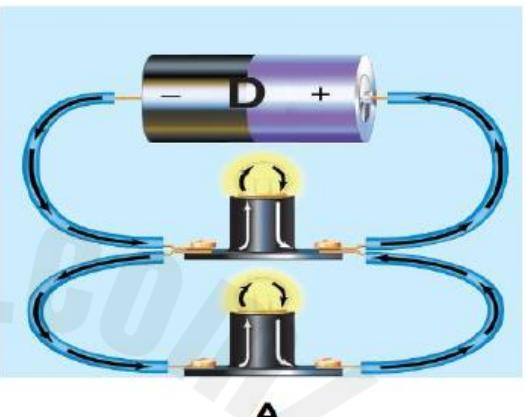
توصيل توازي، حتى إذا أطفأنا أحد الأجهزة تظل الأجهزة الأخرى قيد التشغيل.

إذا تم إطفاء أحد المصباحين في الدائرة A ماذا يحدث للمصباح الآخر؟

يظل المصابح الآخر مضاء.

إذا تم إطفاء أحد المصباحين في الدائرة B ماذا يحدث للمصباح الآخر؟

يُطفئ المصباح الآخر.



1. ما نوع التوصيل في كل من الدائريتين (A) و (B)؟

الدائرة الكهربائية (A)

توصيل توازي.

الدائرة الكهربائية (B)

توصيل توالى.

2. أي من نوعي التوصيل يستخدم في معظم المنازل بحيث عندما تعلق أحد الأجهزة الكهربائية في غرفة

تظل الأجهزة الأخرى قيد التشغيل؟

توصيل توازي.

3. أي من الدائريتين الكهربائيتين يحتوي على مسارات منفصلة تصل كل حمل بمصدر الطاقة لديه؟

.....A.....

8. أي من الصورتين عبارة عن مفتاح يحمي الدوائر، وعندما يتدفق تيار عال خطير عبره
B يفتح المفتاح فيتوقف التيار عن التدفق؟



9. صف ما قد يحدث من خطر في حال حصول (قصر الدائرة)؟
 يحدث حريق.



10. ماذا نسمى القدرة على إبطاء أو اعتراض التيار الكهربائي؟**المقاومة**



1. ماذا تمثل الصورة A؟
 المصهر.



2. ماذا تمثل الصورة B؟
 قاطع الدائرة



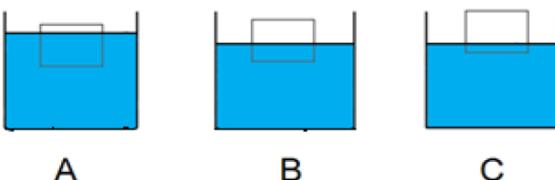
3. أي من الصورتين لا يمكن استخدامه إلا مرة واحدة؟
A

4. أي من الصورتين يمكن إعادة تشغيله؟
B

5. في المبانى الجديدة يغلب استخدام قواطع الدائرة عن المصاهير. لماذا؟
 لأن المصاهير لا يمكن استخدامها إلا مرة واحدة، أما القواطع يمكن إعادة تشغيلها.

6. إذا كان التيار يتدفق عبر مسار (سلك) له مقاومة ضعيفة. ما الخطير الذي يمكن أن ينتج عن ذلك؟
 قصر الدائرة.

7. أي من الصورتين هو أداة تمنع حدوث قصر الدائرة ويحتوي على سلك رفيع بداخله؟
A



لماذا يشغل **1 Kg** من الرغوة حجماً أكبر من **1Kg** من الصخور؟
لأن كثافة الرغوة أقل من كثافة الصخور.



في الشكل أدناه يوجد به خليط من الماء والرمل ونشارة الخشب وبرادة الحديد.

1. ما الذي تتوقع أن يطفو فوق سطح الماء؟ ببر إجابتك.

نشارة الخشب لأن كثافتها منخفضة.

2. ما الذي تتوقع أن يغوص في قاع الإناء؟ ببر إجابتك.

الرمل وبرادة الحديد لأن كثافتهما عالية.

3. ما المقصود بقابلية الطفو؟

هي قوة دفع المسائل أو الغاز على جسم ما.

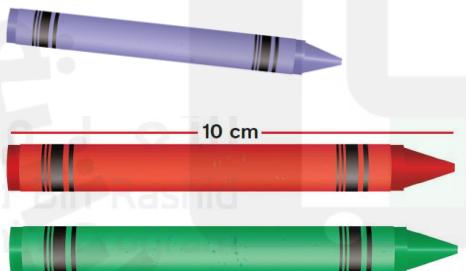


لماذا يطفو البالون ذو الهواء الساخن؟

لأن كثافته منخفضة.

1. ما الوحدة المترية التي يمكن أن تقيس بها طول قلم التلوين؟

cm



10 cm

2. كم يبلغ طول قلم التلوين الموضح في الصورة؟

الأمتار.



3. ما الوحدة المترية التي يمكن أن تقيس بها طول مكتبك؟

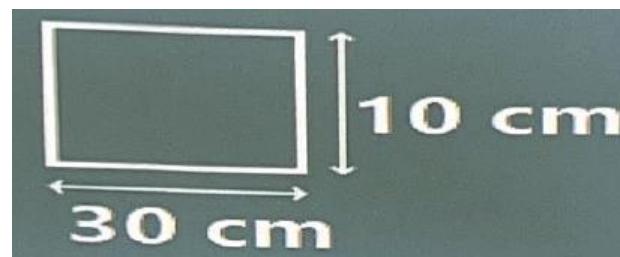
المتر.



4. كيف يمكن أن تقيس مساحة وحجم غرفتك؟

المساحة = الطول × العرض

الحجم = الطول × العرض × الارتفاع

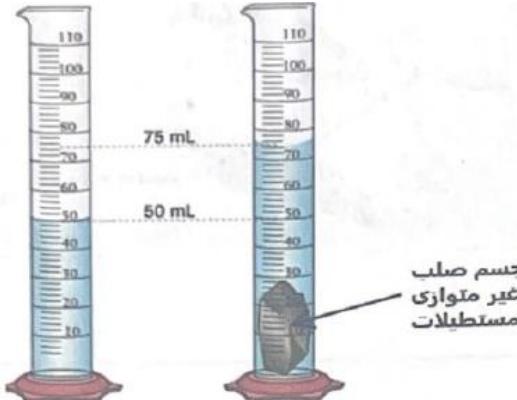


ما هي مساحة الشكل الموضح في الصورة؟

$$\text{المساحة} = \text{الطول} \times \text{العرض}$$

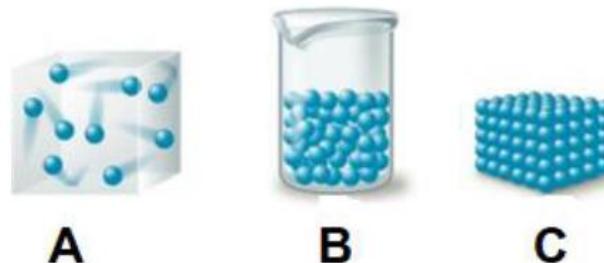
$$10 \times 30 =$$

$$300 = \text{سم مربع.}$$



ما هو حجم الحجر الموضح في الصورة؟

$$75 - 50 = 25 \text{ ml.}$$



1. أي حرف يشير إلى الحالة التي لها حجم محدد وشكل محدد؟ **C** ماذا تسمى هذه الحالة؟ **الحالة الصلبة**.
2. أي حرف يشير إلى الحالة التي ليس لها شكل محدد ولا حجم محدد؟ **A** ماذا تسمى هذه الحالة؟ **الحالة الغازية**.
3. أي حرف يشير إلى الحالة التي لها حجم محدد وليس لها شكل محدد؟ **B** ماذا تسمى هذه الحالة؟ **الحالة السائلة**.
4. أي حرف يشير إلى الحالة التي جسيماتها متراصة؟ **C** 5. أي حرف يشير إلى الحالة التي جسيماتها تمر فوق بعضها؟ **B** أي حرف يشير إلى الحالة التي جسيماتها تتحرك بحرية وتنتشر بعيداً عن بعضها؟ **A** أي حرف يشير إلى الحالة التي جسيماتها تتحرك بحرية وتنتشر بعيداً عن بعضها؟ **A**



1. قوة سحب الجاذبية على القمر حوالي $\frac{1}{6}$ قوة سحب الجاذبية على الأرض. كيف سيختلف وزن الجسم في القمر عن الأرض؟ ببرر إجابتك.
- وزن الجسم على القمر سدس وزنه على الأرض، لأن الجاذبية على القمر سدس الجاذبية على الأرض.**

2. جسم كتلته 1 Kg على الأرض. كم ستكون كتلته على القمر؟ ببرر إجابتك.
- كتلته 1 kg لأن الكتلة ثابتة لا تتغير.**

3. ما الاختلاف بين الميزان ذو كفتين والميزان الزنبركي؟
- الميزان ذو كفتين يقيس الكتلة ، الميزان الزنبركي يقيس الوزن.**

4. ما هي الوحدة المترية للوزن؟ **نيوتن (N).**



A

B

C

4. جميع الخصائص الموضحة في الصور. هل هي خصائص مرئية أم غير مرئية؟ **خصائص غير مرئية.**

1. أي حرف يشير إلى خاصية المغناطيسية؟ **A**
2. أي حرف يشير إلى خاصية الذوبانية؟ **B**
3. أي حرف يشير إلى خاصية قابلية الطفو؟ **C**

اقرأ الصورة

أيما كتلته أكبر الصخرة أم الريشة؟ كيف تفسر ذلك؟

الصخرة لأن كفتها في الميزان نزلت.





عصير



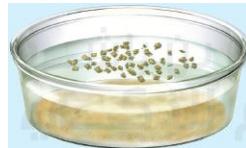
حليب



زيت



A



B



C



D

الحالة السائلة.....

.....**الحجم.**

.....**ml**

.....**الحجم.**

.....**ml**

.....**الحجم.**

.....**ml**

.....**الحالات الصلبة وسائلة غازية.**

.....**الحالات الصلبة وسائلة غازية.**

.....**الترشيح.**

.....**A** ماذا نسمي هذه الطريقة؟.....**الترشيح.**

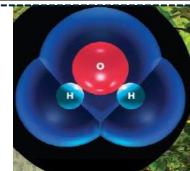
.....**B** ماذا نسمي هذه الطريقة؟.....**فصل المخالفات.**

.....**C** ماذا نسمي هذه الطريقة؟.....**فصل الحديد عن الرمل.**

.....**D** ماذا نسمي هذه الطريقة؟.....**التقطير.**

.....**D** ماذا نسمي هذه الطريقة؟.....**فصل سائلين لكل منهما درجة غليان مختلفة.**

.....**الクロماتوجرافيا.**



1. ما هو اسم الجزيء في الشكل المجاور؟ **جزيء الماء** من كم جسيم هيدروجين يتكون؟ **2** ومن كم جسيم أكسجين يتكون؟ **1**



التوتر السطحي

الخاصية الشعرية



4. يمكن للماء أن يذيب العديد من المواد. اذكر السبب
لأن له أطراف ذات شحنة تجذب لها المواد (فتذوب فيه).

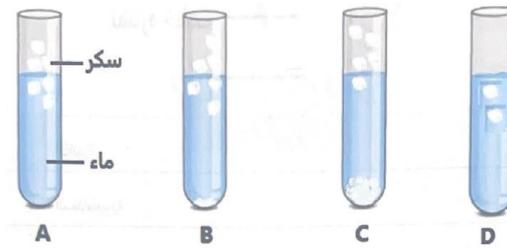


لأن كثافة الثلج أقل من كثافة الماء.



6. الحرارة النوعية للماء. هل هي كبيرة أم صغيرة؟ برب إجابتك.

كبيرة لأنها يحتاج طاقة كبيرة لغير درجة حرارته.



أي حرف مما يلي يشير إلى محلول الذي يحتوي على كمية من السكر تفوق حدود محلول بكثير؟ برب إجابتك؟

C لأن السكر متربّب أكثر.

9. صنف ما يأتي إلى مخليلات ومحاليل:

- | | | | | | | |
|------------------------|--------------|--------------------|--------|-------------------------|----------------|---------------|
| مزيج الفواكه والمكسرات | الزيت والماء | عصير التفاح والماء | الدخان | البرونز (سبائك البرونز) | المياه المالحة | حساء الخضروات |
|------------------------|--------------|--------------------|--------|-------------------------|----------------|---------------|

محاليل	مخليلات
المياه المالحة	حساء الخضروات
البرونز	الدخان
عصير التفاح والماء	الزيت والماء
	مزيج الفواكه والمكسرات



1. أداة الطهي الظاهرة في الصورة مصنوعة من سبيكة **الفولاذ**.



2. الفولاذ المقاوم للصدأ يحتوي على الكثير من **الكروم**

3. تستخدم سبيكة **النحاس الأصفر** في صنع الآلات الموسيقية.

ضع المفردات في مكانها المناسب:

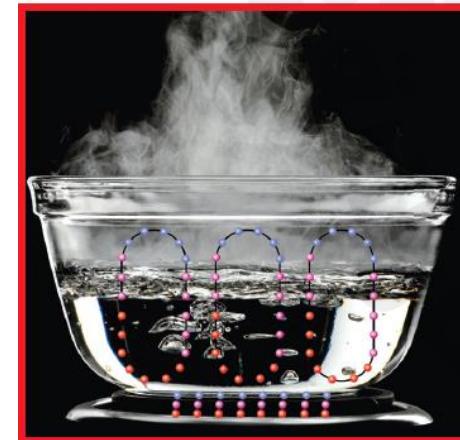


التوصيل

الحمل

الأشعاع

الشكل المجاور يمثل تسخين دوّارق ماء على الموقد. ادرسه جيداً ثم أجب على الأسئلة التالية.



1. تنتقل الحرارة خلال الماء عن طريق **الحمل الحراري**

2. تنتقل الحرارة من الموقد إلى الوعاء عن طريق **التوصيل**

3. الدوائر الحمراء تشير إلى جسيمات **ساخنة** بينما تشير الدوائر الزرقاء إلى جسيمات **باردة**

4. تنتقل الحرارة خلال السوائل أو الغازات عن طريق **الحمل الحراري**



صف اتجاه انتقال الحرارة بين محمصة الخبز والهواء البارد حولها؟

من محمصة الخبز إلى الهواء البارد حولها.



A

B

لأنه لا ينقل الحرارة بسهولة.

لأنه ينقل الحرارة بسهولة.

لماذا تصنع الكثير من الأواني والمقالي تصنع من الفلزات؟...**لأنها موصلة للحرارة.**

لأنها عازلة للحرارة.



شعلة اللحام تسخن الفلز فيتحول من صلب إلى ...**سائل**

وإذا أضيف المزيد من الطاقة الحرارية سيتحول ...**السائل** إلى ...**غاز**.