

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



حل تدريبات مراجعة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الرابع ← علوم ← الفصل الثاني ← حلول ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 07:53:02 2025-03-10

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

المزيد من مادة علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع



صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الثاني

تدريبات مراجعة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

1

حل أسئلة مراجعة شاملة وفق منهج انسباير

2

أسئلة مراجعة شاملة وفق منهج انسباير

3

أوراق عمل مراجعة للامتحان النهائي متبوعة بالإجابات

4

نموذج اختبار تدريبي متبوع بالإجابات منهج انسباير

5

مدرسة السدرة الخاصة
Alsedra Private School



حل مراجعة هيكل اختبار الصف الرابع

مادة العلوم

الفصل الثاني

2025- 2024

اعداد : أ. محمود ناهض

2025

2024

موقع المناهج
www.almanan.com

مراجعة سريعة ✓

2. ما وَجْهُ الشَّبْهِ بَيْنَ المَوَادِّ الصَّلْبَةِ والسَّائِلَةِ والغازية؟ وما أَوْجُهُ الاختلافِ بينها؟
أَوْجُهُ الشَّبْهِ :

كافة حالات المادة لها كتلة.

أَوْجُهُ الاختلافِ:

كالمادة الصلبة.

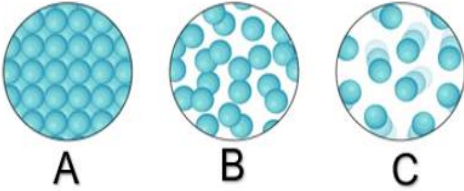
والمواد السائلة لها حجم ثابت بينما

ليس للغاز حجم ثابت. تحتفظ المواد

الصلبة بنفس الشكل بينما ذلك ليس من

خصائص المواد السائلة والغازية. تتحرك

3- في الشكل أدناه، أي حالة مما يلي لها شكل محدد وحجم ثابت



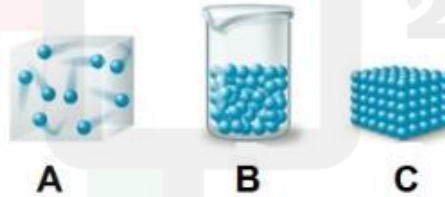
B (b)

A (a)

A,C (d)

C (c)

في الشكل أدناه، أي حالة مما يلي لها حجم ثابت وليس لها شكل محدد؟



A

A

B

B

C

C

A و C

D

الشكل يُمثل ثلاث مواد مختلفة. أي من العبارات التالية تصف حالة هذه المواد بشكل صحيح؟



عصير



حليب



زيت

جسيمات المواد لها حجم ثابت و ليس لها شكل محدد	A
جسيمات المواد ليس لها حجم ثابت و ليس لها شكل محدد	B
جسيمات المواد ليس لها حجم ثابت و لها شكل محدد	C
جسيمات المواد لها حجم ثابت و شكل محدد	D

15	يقارن ويصنف الأجسام والمواد معتمدا على الخصائص الفيزيائية. Compare and Classify objects and materials based on the physical properties	ملخص بصري	198	15
----	---	-----------	-----	----

4-انظر للجدول , أي من الكلمات موجودة في العمود الخطأ

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

(a) القهوة	(b) حليب
(c) مكتب	(d) حذاء

8- لم يشغل 1kg من الرغوة مساحة أكبر من 1kg من الصخور؟

(a) الرغوة أقل كثافة من الصخور	✓
(b) الرغوة أكبر كثافة من الصخور	
(c) كثافة الرغوة والصخور متساوية	
(d) الصخور أقل كثافة من الرغوة	

8- أي مما الأجسام التالية تغوص في الماء إذا كانت كثافة الماء تساوي 1 جم/سم³؟

(a) قطعة من الفلين كثافتها 0.24 جم/سم ³	✓
(b) قطعة من صخر مجوفة كثافتها 0.3 جم/سم ³	
(c) قطعة من الزجاج كثافتها 0.5 جم/سم ³	
(d) قطعة من الألمنيوم كثافتها 2.7 جم/سم ³	

السؤال	6
قُدرة الجسم على الطفو تعتمد على.....	
الطول	
الكثافة	✓
الحجم	
الوزن	

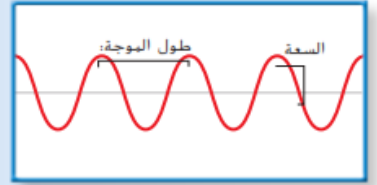
3	يستنتج أن الصوت هو موجة تنقل الطاقة من مكان إلى آخر وكيفية انتقالها خلال الأذن وسرعة الصوت واختلاف الأصوات من حيث الحدة ومقارنة الموجات الصوتية حسب طولها الموجي وتطبيقات صدى الصوت، السونار. Conclude that sound is a wave that transmits energy from one place to another and how it travels through the ear, the speed of sound, the difference of sounds in terms of sharpness, the comparison of sound waves by their wavelength and the applications of echo sound, sonar	قراءة وشكل	281	3
---	--	------------	-----	---

قراءة شكل

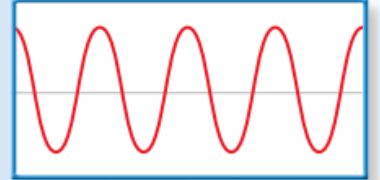
أي صوت سعته مرتفعة وطويل الموجة؟
مفتاح الحل: قارن بين السعات وأطوال الموجة.

طول موجي طويل
سعة عالية

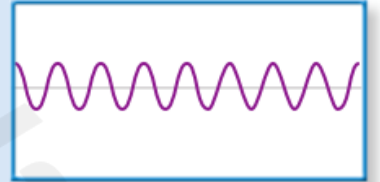
مقارنة الموجات الصوتية



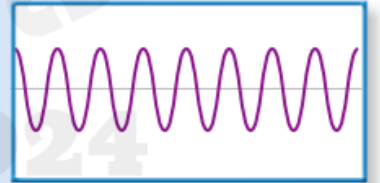
طول موجي طويل
سعة متوسطة



طول موجي طويل
سعة عالية



طول موجي قصير
سعة منخفضة



طول موجي قصير
سعة متوسطة

Question	12	12	السؤال
at number represents long length, high amplitude?			ما الرقم الذي يُمثل طول موجي طويل، سعة عالية؟
	4	3	2
	1		1
	2		2
	3		3
	4		4

10

كيف تصل أشعة الشمس إلى كوكب الأرض؟



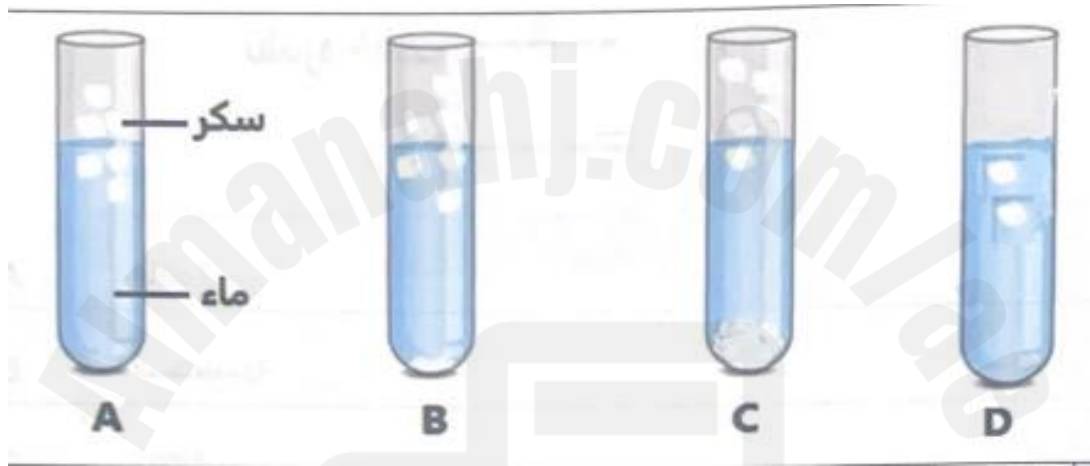
بالعزل	A
بالتوصيل	B
بالحمل الحراري	C
بالإشعاع	D

10. أي مما يلي يعتبر من طرق انتقال الطاقة الحرارية بالإشعاع؟



5	يشرح تغيرات حالة المادة مثل التكثيف والتجمد والانصهار والتسامي والترسيب، ويعطي أمثلة على كل منها. Explain changes in the state of matter as condensation, freezing, melting, sublimation and sedimentation, and give examples of each	ملخص بصري	228	5
6	يشرح تغيرات حالة المادة مثل التكثيف والتجمد والانصهار والتسامي والترسيب، ويعطي أمثلة على كل منها. Explain changes in the state of matter as condensation, freezing, melting, sublimation and sedimentation, and give examples of each	ملخص بصري	228	6

7- في الشكل أدناه أربع أنابيب اختبار تم إضافة السكر إلى الماء للحصول على أربع محاليل مختلفة، أي حرف مما يلي يشير إلى المحلول الذي يحتوي كمية من السكر تفوق حدود (تركيز) المحلول بشكل كبير؟



B (b)	A (a)
D (d)	C (c)

8- أي مما الأجسام التالية **تغوص** في الماء إذا كانت كثافة الماء تساوي 1 جم/سم³؟

(f) قطعة من صخر مجوفة كثافتها 0.3 جم/سم ³	(e) قطعة من الفلين كثافتها 0.24 جم/سم ³
(h) قطعة من الألمنيوم كثافتها 2.7 جم/سم ³	(g) قطعة من الزجاج كثافتها 0.5 جم/سم ³

5- في الشكل المرفق أي من خواص الماء التالية تسمح للحشرة بالسير على سطح الماء؟



(a) التوتر السطحي	✓	(b) الخاصية الشعرية
(c) الذائبية		(d) الحرارة النوعية للماء

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	الذائبية
B	الحرارة النوعية للماء
C	التوتر السطحي
D	الخاصية الشعرية

الطول x العرض x الارتفاع



احسب حجم الجسم التالي :

الطول = 6cm العرض = 4cm الارتفاع = 2cm

12 cm ³ (f)	✓	48 cm ³ (e)
25 cm ³ (h)		0 cm ³ (g)



احسب حجم الجسم التالي :

الطول = 4cm العرض = 2cm الارتفاع = 4cm

✓ 32 cm ³ (j)	10 cm ³ (i)
100 cm ³ (l)	55 cm ³ (k)



احسب حجم الجسم التالي :


الطول = 6cm العرض = 6cm الارتفاع = 2cm

32 cm ³ (n)	10 cm ³ (m)
✓ 72 cm ³ (p)	14 cm ³ (o)

8

السؤال

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



A	الذائبية
B	المغناطيسية
C	الكثافة
D	حجم الجسيمات

2- كيف يمكن فصل خليط مكون من حديد ورمل؟

(a) الترشيح	(b) المعنطيس
(c) التبخير	(d) الطفو

4 التحضير للاختبار اِخْتَرِ الطَّرِيقَةَ الَّتِي سَتَفْصِلُ بِهَا الْمِلْحَ مِنْ مَحْلُولِ

المياه المالحة؟

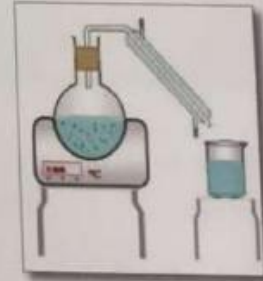
A الترشيح

B المغناطيسية

C التبخير

D الكروماتوجرافيا

5. كيف يمكن فصل مسامير الحديد عن حبيبات الرمل؟



ما الطريقة التي ستفصل بها السوائل عن طريق استخدام التبخر والتكاثف؟

الترشيح

المغناطيسية

التقطير

الكروموتوغرافيا

2025

2024

موقع المناهج الإلكترونية

9	يجري تجارب بسيطة: ليبين أن الضوء يسير في مسارات مستقيمة، وأنه ينعكس على الأسطح المصقولة، وينكسر عند انتقاله من وسط لآخر، وأن الضوء يحد عندما يمر من فتحة ضيقة، وأن الضوء الأبيض يتكون من عدة ألوان Conduct simple experiments to illustrate that light travels in straight paths, reflected on polished surfaces, and refracted as it travels from one medium to another, that light diffract when passing through a narrow aperture, and that white light consists of several colors	1	292	9
---	--	---	-----	---

ما هو الطيف المغناطيسي ؟

✓ (f) مجموعة الموجات التي تكون الضوء	(e) جسم يفصل الضوء الأبيض إلى مجموعات من الضوء الملون
(h) موجة تصطدم بسطح ما وترتد	(g) انحناء الضوء عندما يمر من مادة إلى أخرى

ما هو الطيف المغناطيسي ؟

(j) مجموعة موجات الطاقة التي تتضمن الضوء المرئي والموجات فوق البنفسجية وموجات الأشعة السينية وموجات الراديو فقط	(i) مجموعة موجات الطاقة التي تتضمن الضوء المرئي والموجات فوق البنفسجية فقط
(l) مجموعة موجات الطاقة التي تتضمن الضوء المرئي والموجات فوق البنفسجية وموجات الأشعة السينية وموجات جاما وموجات الراديو	(k) مجموعة موجات الطاقة التي تتضمن الضوء المرئي والموجات فوق البنفسجية وموجات جاما فقط

10	<p>يتألف مفهوم الضوء المرئي وتحلله منشور نيوتن والظيف الكهرومغناطيسي والعلاقة بين طول الموجة والطاقة وكيفية انتقال الضوء خلال الأجسام المعتمة والشفافة وانكسار الضوء خلال أنواع العدسات المختلفة وتركيب عين الإنسان ومسار الضوء بها ومفهوم انعكاس الضوء خلال أنواع المرايا المختلفة وقانون الانعكاس.</p> <p>Discuss the concept of visible light and its analysis by Newton's spectrum, the electromagnetic spectrum, the relationship between wavelength and energy, how light is transmitted through opaque and transparent objects, the refraction of light through different lens types, the composition of the human eye and its light path, the concept of light reflection through different mirror types, and the law of reflection.</p>	4	298	10
----	--	---	-----	----

8- أي حرف مما يلي يشير إلى جسم يشتت الضوء في اتجاهات مختلفة؟



A

B

C



B (b)

A (a)

B و C (d)

B و A (c)

8- أي حرف مما يلي يشير إلى جسم يسمح بمرور الضوء خلاله؟



A

B

C

B (b)

A (a)

B و C (d)



c (c)

8- أي حرف مما يلي يشير إلى جسم يحجب الضوء من المرور خلاله ؟



A



B



C

B (b)

A (a) ✓

B و C (d)

B و A (c)

8- تريد أن تصمم نافذة تحمي خصوصية الناس ، فأى من المواد التالية ستستخدمها ؟

(b) مادة شفافة مثل المعدن

(a) مادة معتمة مثل الخشب

(d) مادة شبه شفافة مثل البلاستيك الغائم ✓

(c) مادة شفافة مثل الزجاج الشفاف

8- تريد أن تصمم نافذة تحمي خصوصية الناس ، فأى من المواد التالية ستستخدمها ؟



A



B



C

B (b)	A (a)
B و C (d)	B و A (c)

2025

2024

موقع المناهج الإلكترونية

11	يفسر كيف يتم شحن الأجسام بالكهرباء والتفاعل بين الأجسام المشحونة ويصمم دائرة كهربائية بسيطة تعمل. Explains how objects are charged with electricity, the interaction between charged bodies, and designs a simple electrical circuit that works	قراءة ورسم	313	11
----	--	------------	-----	----



8- أي مما يلي يصف الدائرة الكهربائية في الشكل أدناه؟



(b) الدائرة مغلقة والاضاءة مطفاة

(a) الدائرة مغلقة والاضاءة مشغلة ✓

(d) الدائرة مفتوحة والاضاءة مطفاة

(c) الدائرة مفتوحة والاضاءة مشغلة

8- أي مما يلي يصف الدائرة الكهربائية في الشكل أدناه؟



(f) الدائرة مغلقة والاضاءة مطفاة

(e) الدائرة مغلقة والاضاءة مشغلة

(h) الدائرة مفتوحة والاضاءة مطفاة

(g) الدائرة مفتوحة والاضاءة مشغلة

8- ما السبب في أن الحرارة لن تتدفق من مكعب الثلج إلى المشروب الساخن ؟

(b) لأن الحرارة تنتقل من الجسم البارد إلى البارد

(a) لأن الحرارة تنتقل من الجسم الدافئ إلى البارد

(d) لأن الحرارة تنتقل من الجسم الدافئ إلى الدافئ

(c) لأن الحرارة تنتقل من الجسم البارد إلى الدافئ

8- ما السبب في أن الحرارة لت تتدفق من مكعب الثلج إلى المشروب الساخن ؟

(b) تنتقل الحرارة دائماً من الأشياء الباردة ذات الجزيئات المتحركة بصورة أسرع إلى الأشياء الدافئة ذات الجزيئات المتحركة بصورة أبطأ

(a) تنتقل الحرارة دائماً من الأشياء الدافئة ذات الجزيئات المتحركة بصورة أسرع إلى الأشياء الباردة ذات الجزيئات المتحركة بصورة أبطأ

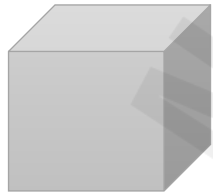
(d) تنتقل الحرارة دائماً من الأشياء الباردة ذات الجزيئات المتحركة بصورة أبطأ إلى الأشياء الدافئة ذات الجزيئات المتحركة بصورة أسرع

(c) تنتقل الحرارة دائماً من الأشياء الدافئة ذات الجزيئات المتحركة بصورة أبطأ إلى الأشياء الباردة ذات الجزيئات المتحركة بصورة أسرع

13	يجري تجارب بسيطة يجمع من خلالها الملاحظات والقياسات ليحدد المواد غير المعروفة بناء على خصائصها الكيميائية والفيزيائية. Conduct simple experiments through which he collects observations and measurements to determine the unknown substances based on their chemical and physical properties	قراءة رسم تخطيطي	209	13
14	يجري تجارب بسيطة يجمع من خلالها الملاحظات والقياسات ليحدد المواد غير المعروفة بناء على خصائصها الكيميائية والفيزيائية. Conduct simple experiments through which he collects observations and measurements to determine the unknown substances based on their chemical and physical properties	2	209	14

ما سبب أن البالون ذو الهواء الساخن ينفطو؟

(a) لأن الهواء داخل البالون أقل كثافة من الهواء خارجة	(b) لأن الهواء داخل البالون أكبر كثافة من الهواء خارجة
(c) لأن الهواء داخل البالون مساوية لكثافة من الهواء خارجة	(d) لأن الهواء كثافة الهواء داخل البالون و خارجة ثابتة لا تتغير



6- الشكل أدناه يُبين مكعب كتلته تساوي 10 g وحجمه يساوي 2 cm^3 ، أي مما يلي يُمثل كثافته؟

(a) 11 g/cm^3	(b) 11 g/cm^3
(c) 20 g/cm^3	(d) 5 g/cm^3

2. ما كثافة مُكَّعبٍ كُتلتُهُ 8 g وَحَجْمُهُ 1 cm^3 ؟

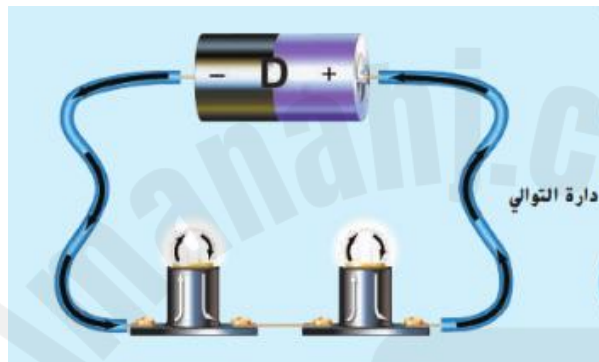
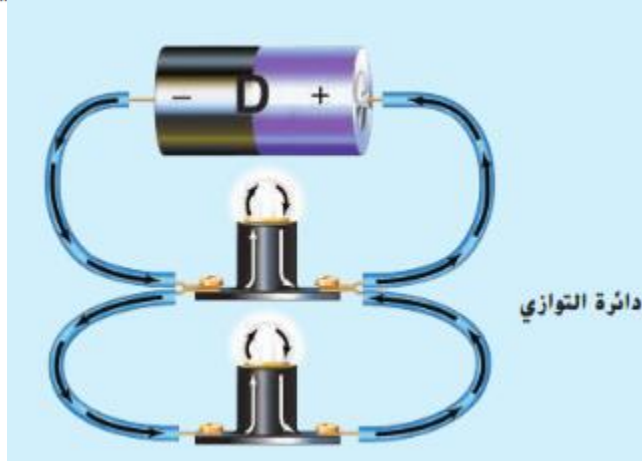
A. 0.8 g/cm^3

B. 2 g/cm^3

C. 4 g/cm^3

D. 8 g/cm^3





قراءة رسم

ما وجه الاختلاف بين دائرة التوازي ودائرة التوالي؟

مفتاح الحل: توضح الأسهم تدفق التيار الكهربائي.

في دائرة التوازي، يكون لدى التيار أكثر من

مسار واحد يمكن أن يتدفق عبره؛ أما في دائرة

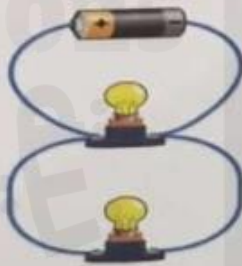
التوالي، فلا يوجد سوى مسار واحد. وإذا

تمت إزالة جزء واحد، فسوف توصل دائرة

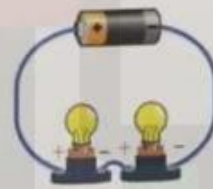
التوالي عملها، في حين سيتوقف عمل دائرة

التوازي.

32- أكتب نوع الدارة في المربع اسفلها :
(دائرة التوازي - دائرة التوالي)



دائرة التوازي



دائرة التوالي

تمهين سريع

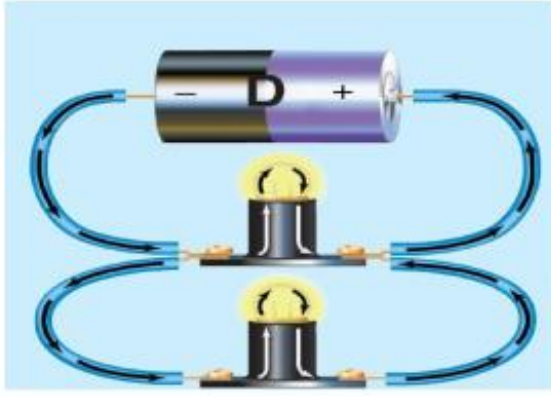
4. في المباني الجديدة، يغلب استخدام قواطع الدارات عن المصاهر، لماذا؟

لأن المصاهر لا تُستخدم إلا مرة

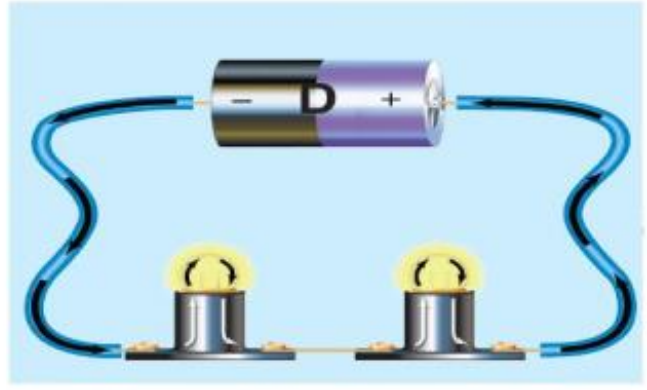
واحدة، ولكن قاطع التيار يمكن إعادة

استخدامه.

استناداً إلى الشكل ادناه الذي يوضح دائرتين كهربيتين (A)، (B).



A



B

• ما نوع التوصيل في كل من الدائرتين (A) و (B)؟

دائرة التوازي

الدائرة الكهربائية (A)

دائرة التوالي

الدائرة الكهربائية (B)

• أي من نوعي التوصيل يُستخدم في معظم المنازل بحيث عندما تغلق أحد الأجهزة الكهربائية في غرفة

تظل الأجهزة الأخرى قيد التشغيل؟

دائرة التوازي

17	يجري تجارب بسيطة يجمع من خلالها الملاحظات والقياسات ليحدد المواد غير المعروفة بناء على خصائصها الكيميائية والفيزيائية. Conduct simple experiments through which he collects observations and measurements to determine the unknown substances based on their chemical and physical properties	ملخص بصري	212	18
		3	213	19

3 التفكير الناقد لم يشغل 1 kg من الرغوة مساحة أكبر من 1 kg من الصخور؟

الرغوة أقل كثافة من الصخور. ويتطلب الأمر ليعادل حجم الرغوة حجم كتلة الصخور

الامر يتطلب كمية كبيرة من الرغوة لتضاف على ما هو موجود.

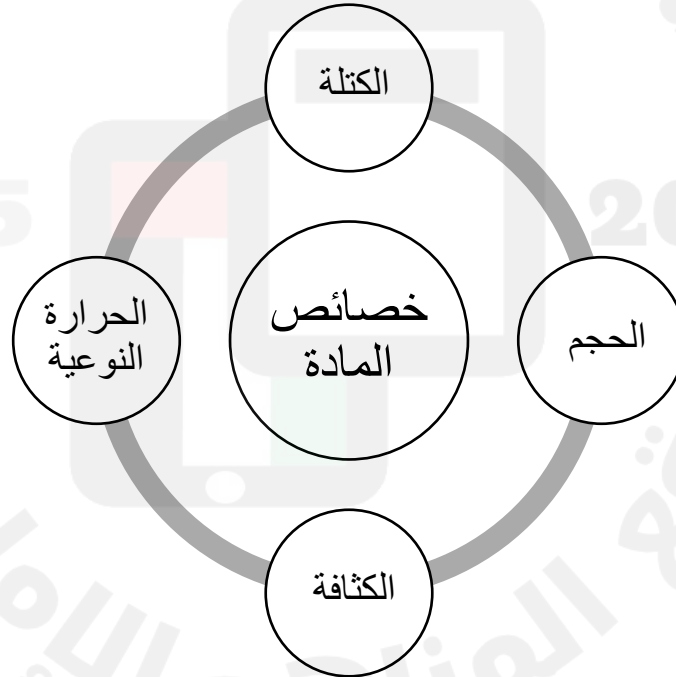
احسب كثافة مكعب كتلته تساوي 10 g وحجمه يساوي 2 cm³ ؟ وضح

خطوات الحل :

الكثافة = الكتلة ÷ الحجم

$$10 \div 2 = 5 \text{ g } \backslash \text{ cm}^3$$

18	يقارن ويصنف الأجسام والمواد معتمدا على الخصائص الفيزيائية. Compare and Classify objects and materials based on the physical properties	الفكرة الرئيسة	186	20
		PDF	PDF	21

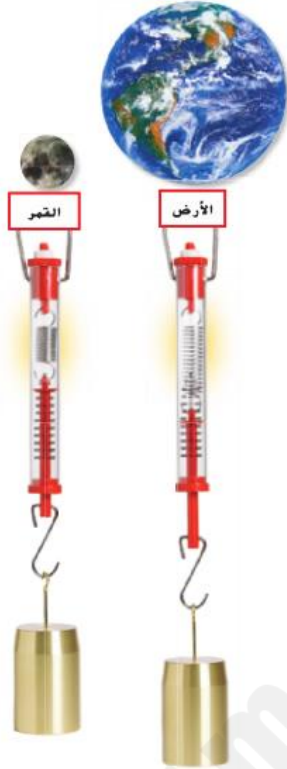


اكمل المخطط :

عرف القابلية للطفو ؟

هي قوة دفع السائل أو الغاز على جسم ما

19	يجري تجارب بسيطة يجمع من خلالها الملاحظات والقياسات لتحديد المواد غير المعروفة بناء على خصائصها الكيميائية والفيزيائية. Conduct simple experiments through which he collects observations and measurements to determine the unknown substances based on their chemical and physical properties	4	210	22
		ملخصي يسرى	212	23



ماهو الاختلاف بين الميزان والميزان الزنبركي؟

الميزان يقيس الكتلة والميزان الزنبركي يقيس الوزن أو قوة الجاذبية على الكتلة

ماهو الوزن ؟

مقياس قوة الجاذبية

نقيس الوزن باستخدام ؟

الميزان الزنبركي

- كيف ستكون كتلتك على القمر بالمقارنة بكتلك على الأرض؟ سوف تكون ذاتها.
- كيف سيكون وزنك على القمر بالمقارنة بوزنك على الأرض؟ سيكون وزني على القمر أقل من وزني على الأرض.

القمر

35- أين تكون الجاذبية أكثر؟ على الأرض أم على القمر؟ (.....)

ما السبب؟

لأن جاذبية القمر 1/6 من جاذبية الأرض

توجد ثلاثة أكواب زجاجية متماثلة ممتلئة بماءٍ ساخن (له نفس درجة الحرارة) ويوضع فيها ثلاثة ملاعق مختلفة، الأولى من البلاستيك والثانية من الحديد والثالثة من الخشب وتم تركهم لمدة خمس دقائق.

ما الملعقة التي ستكون أكثر سخونة بعد خمس دقائق؟ لماذا؟

• الملعقة التي ستكون أكثر سخونة بعد خمس دقائق هي:

الحديد

• السبب:

لأن الحديد موصل جيد للحرارة

18

السؤال



الشكل المجاور يمثل تسخين دورق ماء على الموقد. أدرسه جيدًا ثم أجب على الأسئلة التالية.

الحمل الحراري

التوصيل

ساخنة

باردة

• تنتقل الحرارة خلال الماء عن طريق

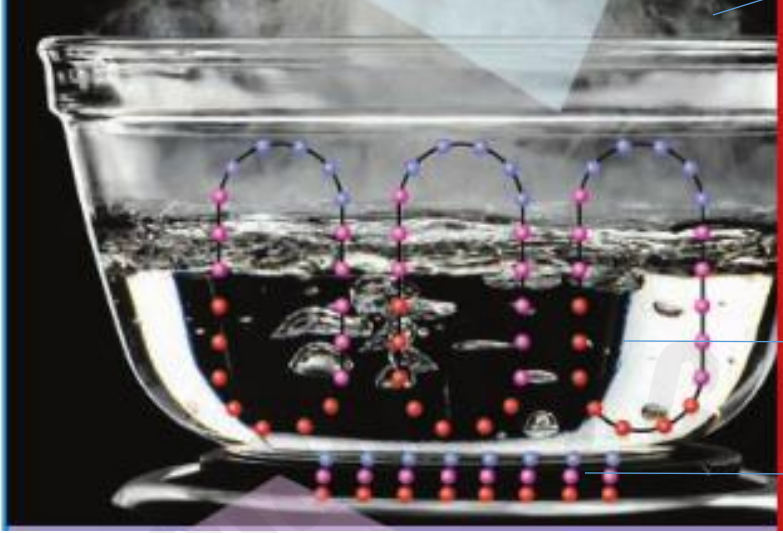
• تنتقل الحرارة من الموقد إلى الوعاء

• الدوائر الحمراء تشير إلى جسيمات بينما تشير الدوائر

الزرقاء إلى جسيمات

سجل طرق انتقال الحرارة بناءً على الشكل أدناه :

الإشعاع



الحمل الحراري

التوصيل

2025

2024

موقع المناهج الإلكترونية