المراجعة النهائية الأسئلة الكتابية وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج





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: 11-15-2025 22:40:21

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

المزيد من مادة علوم:

إعداد: صفية السيد

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس











صفحة المناهج الإماراتية على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

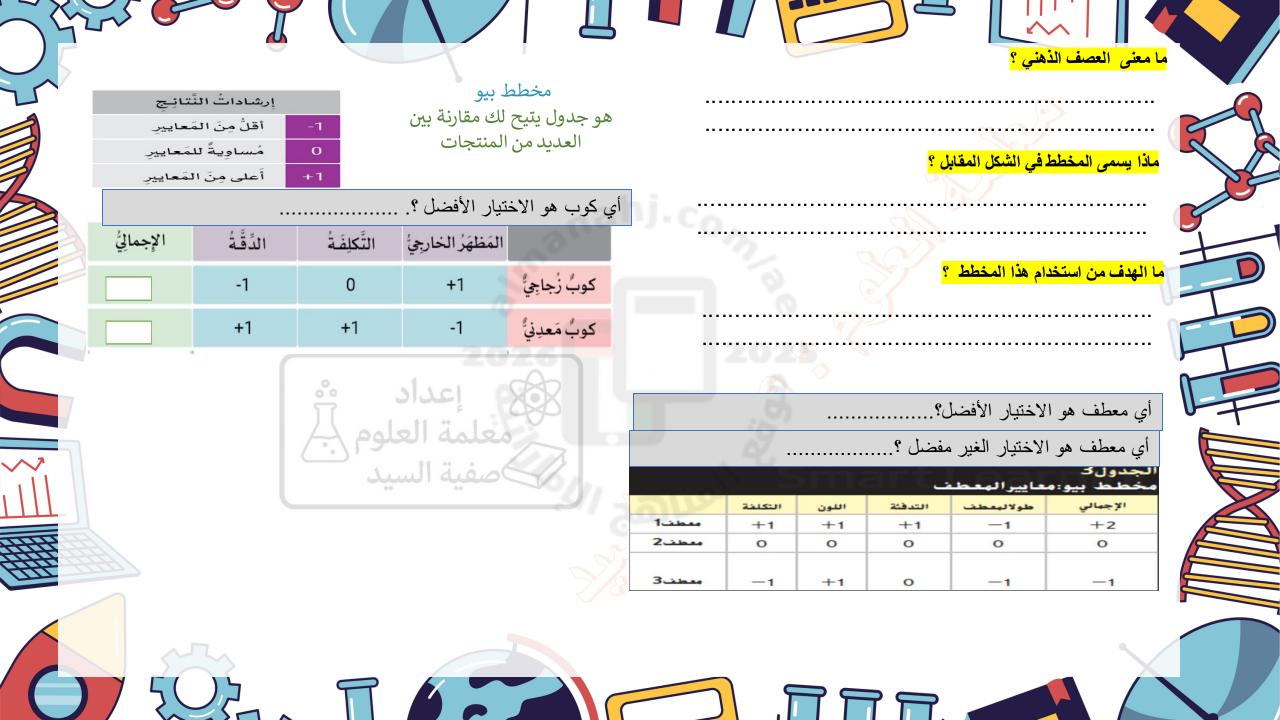
المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الأول	
كراسة تدريبية مراجعة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج	1
حل تجميعة الأسئلة الكتابية وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج	2
تجميعة الأسئلة الكتابية وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج	3
تجميعة الأسئلة الموضوعية (الاختيارية) وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج مع الإجابات	4
مذكرة تلخيص جميع دروس وحدات المقرر	5

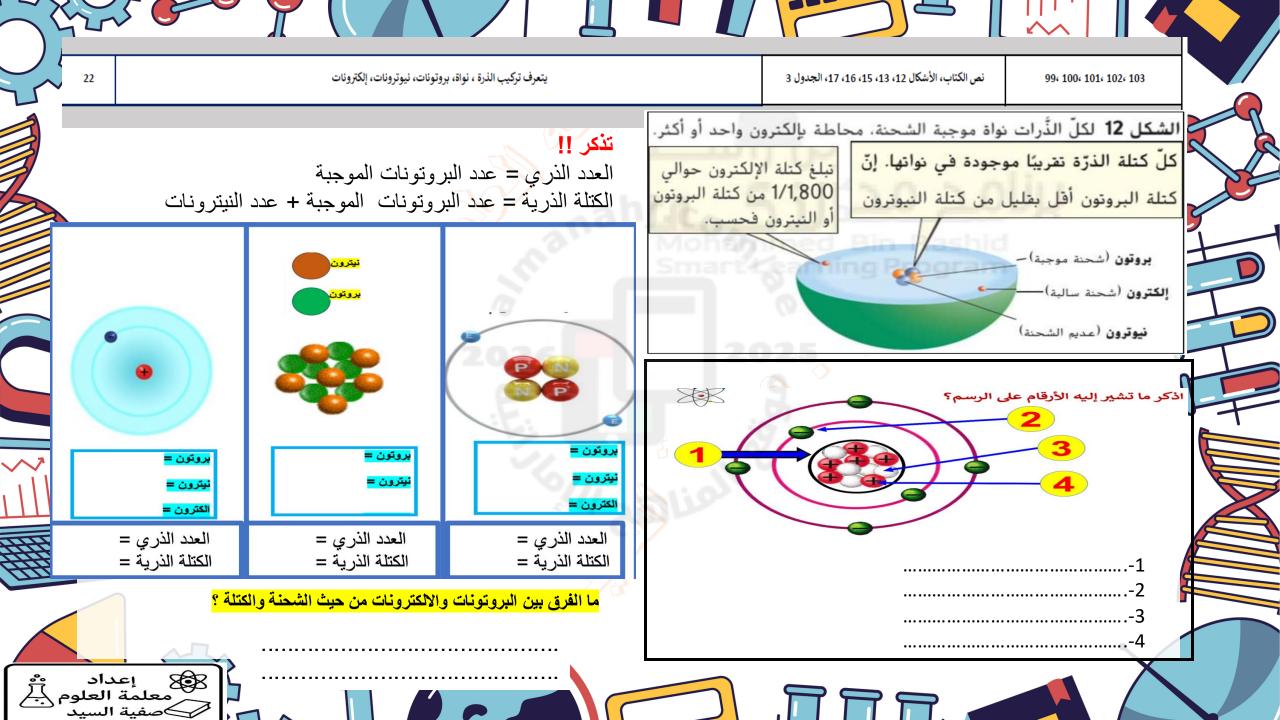


5,5 95 1 95 104,	عملية التصمصم الهندسي وإجراءاتها التي يستخدمها المهندسون لتلبية حاجة ا لة بسيطة ويحسنها.	52، 5 أكاب، الشكل 16، الجدول 3 أيين الر النظور التحولوجي على تغير رغبات وحاجات الناس مع الزمن، يتعرف عن	53، 54، 55، 56، 57
اع معلمة صفية	المجموعة (ب)	المجموعة (أ)	الرقم
	1. بيان المشكلة	القدرة على الوصول للنتيجة المطلوبة بأقل مجهود و إهدار ممكن للموارد	()
	2. القيود	سلسلة من الخطوات المستخدمة لإيجاد الحلول لمشكلات محددة	()
	3. مخطط بيو	هو البيان الذي يحدد المشكلة المطلوب حلها بوضوح	()
	4. الكفاءة	القدرة على صنع أشياء جديدة أو التفكير في أفكار جديدة	()
	5. الإبتكار	القواعد التي يتم تقييم المنتج على أساسها	()
	6. عملية التصميم	أسلوب لحل المشكلات يتضمن مشاركة الأفراد بأفكارهم دون الخوف من الإنتقاد	()
	7. النموذج التجريبي	طريقة يتم استخدامها للمقارنة بين الخيارات أو الحلول	()
	8. العصف الذهني	نموذج متكامل يستخدم لإختبار منتج جديد	()
	9. المعايير	الحدود المفروضة على تصميم المنتج مثل من عوامل خارجية مثل التكلفة أو الكفاءة أو الأثر البيئي أو توفر المواد	()
	10. الهندسة البشرية	علاقة المنتج بجسم الأنسان	()

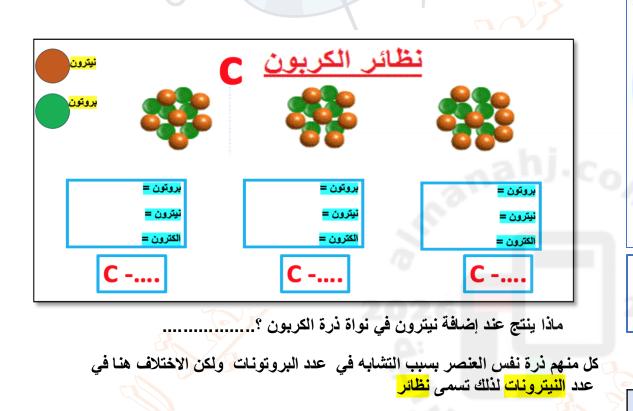












ما أوجه الاختلاف بين الفلور - 19و الفلور -20 ؟

ماذا تسمى هذه الذرات ؟ مختلف متشابهة

5 بروتونات

6 نيوترونات

البورون - 11

وفقًا للصورة السابقة: عمل الجدول التالي للقارنة بين الذرتين بورون - 11و بورون - 10 العدد الذري عدد البروتونات عدد الالكترونات عدد النيتر و نات العدد الكتلى

الشكل 16 إنّ البورون 10- والبورون 11-

هما نظيران، لهما العدد نفسه من البروتونات

ولكنهما مختلفان من حيث عدد النيوترونات.

هذه الذرات تتشابه في عدد و تختلف في عدد

البورون – 10

5 بروتونات

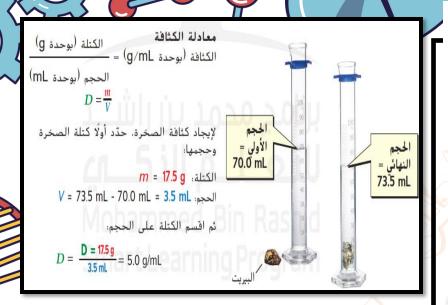
5 نيوترونات











تبلغ كتلة فلز 9.6 g . لقد تم وضع هذا الفلز في مخبار مدرج يحتوي على 8.0 mL من الماء، فارتفع مستوى الماء إلى 16.0 mL فما كثافة الفلز؟

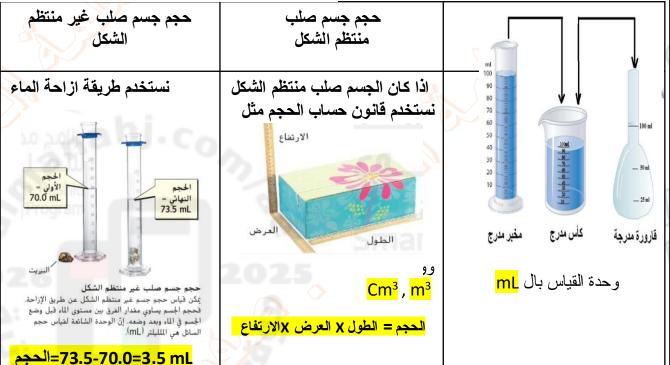
لإيجاد الكثافة نحتاج معرفة الكتلة والحجم

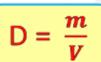
D الكثافة =
$$\frac{9.6 \text{ g}}{8.0 \text{ mL}} = 1.2 \text{ g/mL}$$

ملاحظة هامة الكثافة خاصية مميزة للمادة يعني لا يوجد مادتين مختلفتين لهما نفس الكثافة

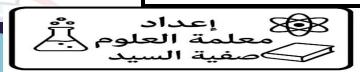
الخواص الفيزيائية

أولًا الحجم مقدار الحيز الذي يشغله الجسم

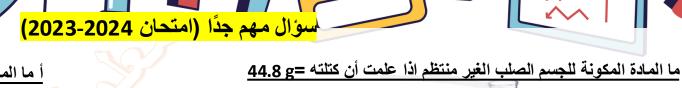




 $\frac{1}{2}$ الكثافة: الكثافة الكل وحدة حجم من المادة $\frac{g}{m}$ الكثافة (بوحدة $\frac{g}{m}$) الكثافة (بوحدة $\frac{g}{m}$) الكثافة (بوحدة $\frac{m}{V}$) $\frac{D}{D} = \frac{m}{V}$







أ ما المادة المكونة للجسم الصلب الغير منتظم اذا علمت أن كتلته = 17.57 g

(g / Cm³) الكثافة	المادة
19.3	ذهب
5.02	بيريت
4.15	اسفاليريت
8.96	نحاس

- 11	80 100	101
الأولي = 10.0 mL	80	90 80
70.0 mL	50	النهائي = النهائي = 73.5 mL
30.0 Cm ³	30	- 40
	20	35.0 Cm ³
-		

	**
	11
 	سحجم —
	1

النهائي = 73.5 mL

الكثافة =

اذن الجسم الصلب مكون من مادة





الحجم الأولي = 70.0 mL



الشكل 3 مسحوق المشروب قابل للذوبان في الماء. الرمل غير قابل للذوبان في الماء.

ثالثًا قابلية الذوبان: قدرة ذوبان مادة في مادة أخرى



يغلي الماءُ على درجَةِ حرارةِ 100°C

رابعًا درجة الانصهار: درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة الصلبة الى مادة سائلة ودرجة الغليان: درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة السائلة الى مادة غازية

> درجة انصهار والغليان خاصية مميزة للمادة درجة انصهار الجليد O ° C ودرجة غليان الماء 100 ° C

بعض الفلزّات، كالنحاس، يُستخدم في

الأسلاك الكهربائية نظرًا لقدرته الكبيرة

على التوصيل الكهربائي

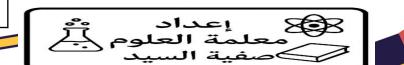


إن المواد الفلزية، مثل ورق الألمنيوم المستعمل في المطبخ، تُعدّ مفيدة كونها قابلة للَّف وللَّطرق في طبقات رقيقة

المغناطيسية خاصية فيزيائية تسمح لبعض المواد بجذب فلزّات معينة

لماذا يستخدم التحاس في صبغ الاسلاك الكهربانية ؟
0.0/
__\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
ما هي الخاصية التي يمتلكها الألومنيوم تمكنه من التشكل في طبقات رقيقة ؟

MI			as
	نوع المادة : الخاصية : (فيزيائية – كيميائية)	نوع المادة : الخاصية : (فيزيائية – كيميائية)	ع المادة : خاصية : فيزيائية – كيميائية)



الشكل 5 شُئُل كلُّ من قابلية الاشتعال والصدأ أمثلة على الخواص الكيميائية.





شديد الاشتعال.

في العام 1937 اشتعلت النيران في منطاد هيندنبورج المزوّد

سريعًا ما تصدأ الأجزاء النازية في سيارة قديمة بسبب احتوانها على الصدأ خاصية كيميانية؟ الحديد وتُعدُ فابلية الصدأ خاصية كبيبائية للحديد

ا كيميائية؟	الحديد خاصية	فسر: لماذا يُعدّ صدأ

قارن ما وجه الشبه والاختلاف بين خاصية الاشتعال وخاصية الصدأ؟

ماذا يحدث لهيكل السيارة الحديدي عند تعرضه للرطوبة والهواء لفترة طويلة؟

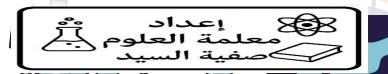
لماذا لا يُعدّ تغير لون السيارة بسبب الغبار خاصية كيميائية بينما يُعدّ تغير لونها بسبب

اختر الإجابة الصحيحة مما يلى (اجابتين)

		طريق	مجهولة عن	يد هوية مادة	پتم تحد
الملمس	درجة الانصهار	الحجم	الكثافة	الكتلة	اللون

الجدول 2 تحديد هوية مادة مج	مهولة عن طر	يق خواصها ال	فيزيائية	
المادة	اللون	الكتلة (g)	درجة الانصهار (℃)	الكثافة (g/cm³)
ملح الطعام	أبيض	14.5	801	2.17
السكر	أبيض	11.5	148	1.53
صودا الخبز	أبيض	16.0	50	2.16
مجهولة	أبيض	16.0	801	2.17

لاحظ أن كلاً من درجة انصهار المادة المجهولة وكثافتها تتطابقان مع درجة انصهار ملح الطعام وكثافته, لذا لا بد من ان تكون المادة المجهولة ملح طعام



الهادة 3	الهادة 2	الهادة 1	الخواص
أصفر	أصدر	أصفر	اللون
مادة صلبة	مادة صلية	مادة صلية	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	الكتافة
نعم	نعم	نعم	قابل للاشتعال

استخدم الجدول السابق للإجابة عن الأسئلة

حدد ما اذا كانت كل خاصية من خواص المواد الكيميائية المجهولة كيميائية أو فيزيائية . فسر اجابتك.

من بين المواد الكيميائية الثلاث التي تم اختبارها، ثمة مادتان متماثلتان ومادة مختلفة. في رأيك، ما هما المادتان المتماثلتان؟ فسر اجابتك

اذكر الخواص الموجودة في الجدول التي ساعدتك على تحديد اجابتك عن السؤال السابق ؟ أي من الخواص ليست مفيدة؟ اشرح

اذكر خواص فيزيائية وكيميائية اضافية للمادة الكيميائية يمكن أن يتضمنها الجدول.



درجة الانصهار الكَثافة 1.53 g/cm³



لا يمكنُ الاعتمادُ على الكُتلةِ والحَجمِ لتحديدِ هُويَّةِ مادَّةٍ كيميائيَّةٍ ما.

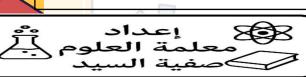


المادَّةَ المجهولة تتشابهُ في كَثَافَتِها، ودَرجةِ الْضِهارِها مَعَ الشُّكِّرِ الْمَادِّةِ الْمَادِّةِ الْمَادُةُ المجهولةُ سُكِّرًا. لذا لا بُدُّ وأَنْ تكونَ المادَّةُ المجهولةُ سُكِّرًا.



درجة الانصهار الكثافة 2.16 g/cm³





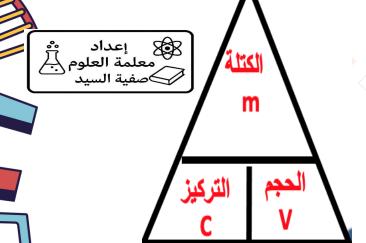






ما معنى التركيز ؟

أيهما أدق وصفًا لتركيز المحلول أن نقول هذا المحلول مخفف أم نقول تركيز المحلول = 1/ g 4?



وحدة الكتلة ع وحدة قياس الحجم L وحدة قياس g/L التركيز

احسب تركيز 5 جرام من السكر في 0.2 لتر من



203

} إعداد معلمة العلوم

∕ صفية السيد



