

موقع أجاب التعليمي منصة تعليمية تساهم في حل المنهج الدراسي لكافة المراحل الدراسية



المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بتبوك الثانوية الثالثة

المادة :معمل كيمياء اليوم :

التاريخ: / / 1446 هـ الصف: ثاني ثانوي الزمن: 20 دقيقة

إختبار (عملى) الكيمياء (٢-١) للصف الثاني ثانوي المسار العام الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 1446 هـ

1 <u></u>	0,75, G,		J		1 ' *	
		الصف:				إسم الطالبة:
المجموع		تنظيف	كتابة	تنفيذ	كتابة قوانين	المعيار
كتابة	رقما ا	الأدوات	الملاحظات	الخطوات	السلامة	
		والمكان	والتحليل كاملة			
عشرة	10	2	3	3	2	الدرجة المستحقة

تجربة 2: مقارنة درجات الانصهار بين المركبات .

الهدف: معرفة تأثير الروابط في المركبات المختلفة في درجات الانصهار .

الأدوات: سكر - ملح - اطباق بايركس -سخان كهربائي -ماء -انابيب -

الخطوات :1- أكتبي 2 من قوانين السلامة في المختبر.

- 1- خذي عينة من السكر وأخرى من الملح في اطباق وضعيها على السخان الكهربائي .
 - 2- لاحظى انصهار المركبين وسجلى ملاحظاتك
 - 3- اذيبي جزء من المادتين في الماء هل تذوب ؟ سجلي ملاحظتك
 - 4- أكتبى تحليلك للتجربة. 6- نظفى الأدوات والمكان.

نوع الرابطة	القدرة على الذوبان في الماء	درجة الانصهار	المركب
			السكر
			الملح
			الملح

ارجو لكن النجاح -

معلمة المادة : هناء الحربي



المادة :معمل كيمياء

اليوم:

التاريخ: / / 1446 هـ الصف: ثاني ثانوي

الزمن: 20 دَقيقة



المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بتبوك الثانوية الثالثة

نموذج إجابة إختبار (عملى) الكيمياء (٢-١) للصف الثاني ثانوي المسار العام الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي (1446 هـ

		الصف:				إسم الطالبة:
المجموع		تنظيف	كتابة	تنفيذ	كتابة قوانين	المعيار
كتابة	رقما	الأدوات	الملاحظات	الخطوات	السلامة	
		والمكان	والتحليل كاملة			
عشرة	10	2	3	3	2	الدرجة المستحقة

تجربة 2: مقارنة درجات الانصهار بين المركبات _

الهدف: معرفة تأثير الروابط في المركبات المختلفة في درجات الانصهار.

الأدوات: سكر - ملح - ماء مقطر _ اطباق تسخين -انابيب. سخان

الخطوات : 1- أكتبي 2 من قوانين السلامة في المختبر.

..... لبس النظارات الواقية والمعطف في المختبر (درجة)

غسل اليدين بعد الانتهاء من التجربة(درجة)...

2-خذي عينة من السكر في واصنعي منها محلولا وكذلك إفعلي بالملح .

-3ضعي عينة من السكر والملح في اطبااق وضعيها على السخان وسجلي ملاحظتك .

5- أكتبي تحليلك للتجربة . 6- نظفي الأدوات والمكان .

نوع الرابطة	القدرة على الذوبان بالماء	درجة الانصهار	المركب
تساهمية (نصف درجة)	القدرة على الذوبان بالماء يذوب جيدا (نصف درجة)	()	السكر
أيونية (نصف درجة)	يذوب جيدا (نصف درجة)	مرتفعة (نصف درجة)	الملح

ارجو لكن النجاح:

معلمة المادة : هناء الحربي

كيمياء 2-1 (عملي نهائي)	المادة:
ثانوي	المستوى:
ثاني ثانوي	الصف:
ساعة	الزمن:
<u>ه 1446</u>	السنة الدراسية:



المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمحافظة مدرسة:

1:3 75 50 .	فنذ النفايا بدقة المناف أالما	۳. مارارات الم	مثرية الطالبة بالمرابة تا الترات
الإستنة ادناه	فيد النساط بدقه وحدر نم اجيبي عو	ربه الملبته المامك قومي بلد	عزيزتي الطالبه: بعد قراءة خطوات التجا
			 أ. اقرائي تعليمات السلامة في المختبر
			 تصمیم جدول لتدوین البیانات
			 أ. ارسم 3 مربعات بقلم التخطيط في قاع الطبق
			 ضع الطبق على السخان
			 إ. ابدا التسخين عند اعلى درجة حرارة إ. ابدا في قياس زمن التسخين وسجلي ملاحظاتك
): ابدا في فياس زمل التسخيل وسجني مترخصات
البار افين ₂₃ H ₄₈	السكر C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁	الملحNaCl	کب
			ن المستغرق للإنصهار
			ب المركبات حسب سرعة انصهارها
		بر؟	·- اذكري اي المركبات انصهر اولا وايها لم ينصه
		,ر؟	·- اذكري اي المركبات انصهر اولا وايها لم ينصه
بنفعة – مرتفعة جدا) لكا	، التالية (منخفضة – متوسطة – مر		رً- استنادا للنتائج والمشاهدات صف درجات الانصد
 تفعة – مرتفعة جدا) لكا	، التالية (منخفضة – متوسطة – مر		
يتفعة – مرتفعة جدا) لكا	، التالية (منخفضة – متوسطة – مر		رً- استنادا للنتائج والمشاهدات صف درجات الانصد
 تفعة – مرتفعة جدا) لكا	، التالية (منخفضة – متوسطة – مر		رً- استنادا للنتائج والمشاهدات صف درجات الانصد
 تفعة – مرتفعة جدا) لكا	ر التالية (منخفضة – متوسطة – مر		رً- استنادا للنتائج والمشاهدات صف درجات الانصد
تفعة – مرتفعة جدا) لكا 		هار باستخدام احد الخواص	2- استنادا للنتائج والمشاهدات صف درجات الانصد مركب.
تفعة – مرتفعة جدا) لكا 		هار باستخدام احد الخواص	رً- استنادا للنتائج والمشاهدات صف درجات الانصد
ينفعة – مرتفعة جدا) لكا 		هار باستخدام احد الخواص	ر- استنادا للنتائج والمشاهدات صف درجات الانصد مركب.
 تفعة – مرتفعة جدا) لكا		هار باستخدام احد الخواص	2- استنادا للنتائج والمشاهدات صف درجات الانصد مركب.
	لمة ايونية ؟	هار باستخدام احد الخواص مية وايها يحتوي على رابح	ر- استنادا للنتائج والمشاهدات صف درجات الانص مركب. - استنتجي اي المركبات يحتوي على روابط تساه
	لمة ايونية ؟	هار باستخدام احد الخواص مية وايها يحتوي على رابح	2- استنادا للنتائج والمشاهدات صف درجات الانصد مركب.
	لمة ايونية ؟	هار باستخدام احد الخواص مية وايها يحتوي على رابح	ر- استنادا للنتائج والمشاهدات صف درجات الانص مركب. - استنتجي اي المركبات يحتوي على روابط تساه
	لمة ايونية ؟	هار باستخدام احد الخواص مية وايها يحتوي على رابح	ر- استنادا للنتائج والمشاهدات صف درجات الانص مركب. - استنتجي اي المركبات يحتوي على روابط تساه
	لمة ايونية ؟	هار باستخدام احد الخواص مية وايها يحتوي على رابح	ر- استنادا للنتائج والمشاهدات صف درجات الانص مركب. - استنتجي اي المركبات يحتوي على روابط تساه

المادة :كـــيـمـيــاء الصف :الـثــاني ثــانوي الزمن :ساعة الاختبار العملي لمادة الكيمياء الفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٤ هـ



المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمكة درسة : ثانوية الإمام النسائي

	الأختبار العملي لمادة الكيميا الفصل الدراسي الأول لعام	2 30 وزارة التعطيم	إدارة التعليم بمكة مدرسة: ثانوية الإمام النسائي				
1.		الصف : ۲/	اسم الطالب :				
•	ات الخاطئة:	العبارات التالية وعلامة (X) أما العبار	السؤال الأول : ضع علامة (√) أمام ا				
		ِ للمختبر.	١ يجب دراسة التجربة قبل الحضور				
		عطف والقفازات عند العمل في المختبر	٢ يجب ارتداء النظارات الواقية والم				
		شتعال قريبًا من اللهب.	٣ لا مانع من حفظ المواد القابلة للا				
	الحريق.	٤ لابد من معرفة مكان طفاية الحريق وصيدلية الإسعافات الأولية وبطانية الحريق.					
		٥ من الممكن تذوق المواد الكيميائية.					
]		السؤال الثاني:				
٣		لية و اكتب الاسم تحت كل أداه:	تعرف على الأدوات التا				
		100 20 40 40 40 40 40 40 40 40 40	900 400 300 200 100				
]		السؤال الثالث:				
7	ة في المختبر:	الملصقات حسب ما تعلمته عن السلام	اكتب ما ترمز إليه هذه				
	_						

الصف/ ثاني ثانوي الزمن: ساعة

الزمن: ساعة الدود: الأول

الدور: الأول اليوم: الأحد التاريخ: ١٤/٤٤/٤/١٩هـ مرارة التعليم Ministry of Education

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة رأس تنورة الثانوية الأولى للبنات برأس تنورة - مسارات

الاسم:.....

رقم التجربة:

اختبار مادة الكيمياء- عملى للصف الثاني ثانوي "مسار عام" للفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٤هـ

طالبتى العزبزة م	ستخدمة الأد	وات التى أمامك أجري التـ	ربة الآتية	نتجي المطلوب:				
الطريقة العلمية				الإجراءاه	ت			
الهدف		تكوين أشكال جزيئية للمركبات التساهمية من خلال تكوين الر ابطة التساهمية بين الذرات						
المشكلة		كيف يؤثر	موذج لوي	أماكن الكترونات	، التكافؤ في شا	كل المركب الت	تساهمي	
الفرضية								
	-1	ابني نموذجين للجزيئين (H ₂ O ، PH	ستعمال الوصلا	ت والكرات.			
ختبار الفرضية		<u> </u>		0	-	P		
	لون	الكرة						
	ارسمي شک	 ل لويس للمركبات التالية	•					
	H ₂ O			I ₃	PI			
4 4								
المشاهدات والنتائج	Sai . (2).10	الر ابطة والشكل الهندم	5 la : Kt					
والتقالج	المركب	عدد الأزواج الرابطة		عير الرابطة	المجالات الم	لهجنة	مقدار الر ابطة	الشكل
	PH ₃	. 5 63		. 3 3. (•	.,	.,,	
	H ₂ O							
تحليل النتائج	جمع البيان	ا ات وتفسيرها ، ما وجه الا	تلاف بین	ب لویس لمرکب	 ما ونموذجا لك	رة؟		
) عما يلي:								
۱. قارني بين	الشكل سيس	ل والشكل ترانس ؟						

الدرجة	المقارنة	وضع الفرضيات	تحليل البيانات	الاستنتاج	الملاحظة

احتياطات السلامة
الحنر عند
استخدام المواد
الكيميائية
والأدوات الكهربائية

المادة: كيمياء ٢-١ (عملي) الصف/ثاني ثانوي

الزمن: ساعة الدور: الأول وزارة التعليم Ministry of Education المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة رأس تنورة الثانوية الأولى للبنات برأس تنورة - مسارات

الاسم:.....

اليوم: الأحد التاريخ: ١٩/٤/٤/١٩هـ

رقم التجربة:

اختبار مادة الكيمياء- عملى للصف الثاني ثانوي "مسار عام" للفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٤هـ

طالبتي العزبزة مستخدمة الأدوات التي أمامك أجرى التجربة الآتية واستنتجي المطلوب: الطريقة الإجراءات العلمية لكل عنصر طيف انبعاث ذري فريد يستخدم للتعرف على العنصر في المركب الهدف كيف يختلف لون اللهب باختلاف العناصر. المشكلة الفرضية اغمسي الساق الزجاجية في المحلول ثم عرضيه للهب بنزن ، ولاحظي لون اللهب وسمي العنصر واكتبي رمزه؟ اختبار الفرضية ما لون اللهب للمحلول ، واكتبي رمز العنصر؟ المشاهدات العنصر لون اللهب والنتائج ١. اقترحي سبب إعطاء كل مركب لونا مختلفاً من اللهب؟ تحليل النتائج كيف يرتبط اختبار اللون للهب مع طيف الانبعاث الذري له؟

		,
• 1.	٠. ١	اجيبي
-/ 20	حما	حدی

٤	ات جمیعها	ن ايونات الفلز	ب للكشف ع	اختباراللهد	ي : لا يصح	١. عللج	
---	-----------	----------------	-----------	-------------	------------	---------	--

الملاحظة الاستنتاج تحليل البيانات وضع الفرضيات المقارنة الدرجة

احتياطات السلامة الحنر عند استخدام المواد الكيميانية والأدوات الكهربانية

الصف/ثاني ثانوي

الزمن: ساعة الدور: الأول

التومن الزمن الأرمن

وزارة التعليم Ministry of Education

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة رأس تنورة الثانوية الأولى للبنات برأس تنورة - مسارات

اليوم: الأحد التاريخ: ١٩/٤/٤/١٩هـ

رقم التجربة:

اختبار مادة الكيمياء- عملى للصف الثاني ثانوي "مسارعام" للفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٤هـ

طالبتي العزبزة مستخدمة الأدوات التي أمامك أجري التجربة الآتية واستنتجي المطلوب:

الأجراءات					
التعرف على أنماط التدرج في الخواص للعناصر في الجدول الدوري.					
ما دقة توقع الخواص من خلال استعمال معلومات التدرج في أنماط خواص العناصر في الجدول الدوري؟	المشكلة				
	الفرضية				
١- اعملي بطاقة تعريف لكل عنصر من واقع المعلومات في الجدول التالي:					
الرمز (g) الحالة اللون					
52.9 Ad صلب/ سائل برتقالي					
108.7 Ax صلب قابل للطرق أزرق باهت					
69.3 Bp غازً أحمر					
112.0 CX					
98.7 Lq صلب قابل للطّرق أزرّق					
83.4 Pd صلب هش أخضر	الفترار الفرهرية				
68.2 Qa صلب قابل للطرق أزرق غامق	اختبار الفرضية				
سائل أصفر 106.9 Px					
64.1 Tu					
45.0 Xn غاز بنفسجى					
 ٢- اعمل جدول على هيئة مصفوفة (اربع أعمدة × ثلاث صفوف) 					
۱- ۱ عمل جدون على هيئة مصفوفة (اربع اعمده * بلات صفوف)					
٣- رتب بطاقات العناصر تصاعدياً على حسب الكتلة					
٤- أبدأي بوضع البطاقات في الجدول مراعية كتل العناصر وخصائصها مع ترك مربعات فارغة عند الضرورة .					
١. اعملي جدول موضحة فيه الترتيب النهائي ؟					
	المشاهدات				
٢. صفي التدرج في اللون عبر الدورة وعبر المجموعة في التنظيم الذي أعددته؟	والنتائج				
 ٣. صفي التدرج في الكتلة عبر الدورة وعبر المجموعة في التنظيم الذي اعددته وبيني أي العناصر لاتنسجم مع التنظيم؟ 					
أين يمكن وضع عنصر غازي PH في الجدول الذي أعددته؟ وما مقدار الكتلة المتوقعة؟	تحليل النتائج				
ص عبر المجموعة الواحدة لكل من :	المصلحات التدرج في الخوا ١: حددي التدرج في الخوا				
نري :	– الحجم ال				
البية :	– الكهروسـ				

الدرجة	التوقع	المقارنة	التصنيف	الاستنتاج	الملاحظة

المادة: كيمياء ٢-١ (عملي) الصف/ ثاني ثانوي

الزمن: ساعة

الدور: الأول

وزارة التعليم Ministry of Education

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة رأس تنورة الثانوية الأولى للبنات برأس تنورة - مسارات

التاريخ: ١٩/٤/٤٤٤٨ه اليوم : الأحد

رقم التجربة: اختبار مادة الكيمياء- عملى للصف الثاني ثانوي "مسار عام" للفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٤هـ الاسم:.....

طالبتي العزيزة مستخدمة الأدوات التي أمامك أجري التجربة الآتية واستنتجي المطلوب:

الأجراءات	الطريقة العلمية				
تعتمد خواص المركبات على نوع الر ابطة المتكونة بين الذرات في المركب					
لماذا لاينصهر ملح الطعام مثل المواد الأخرى	المشكلة				
	الفرضية				
 ١- ضعي كمية قليلة من ملح الطعام في فجوة ١ وتفحصي خواصه الفيزيائية. ٢- ضعي كمية قليلة من السكر في فجوة ٢ وتفحصي خواصه الفيزيائية. ٣- ضعي كمية قليلة من الشمع في فجوة ٣ وتفحصي خواصه الفيزيائية. ٤- ضعي الطبق فوق السخان الكهربائي ثم قارني بينهم؟ أي المواد التي أمامك تنصهر أولاً، وأيهما لاتنصهر؟ 	اختبار الفرضية المشاهدات والنتائج				
حددي أي المواد التي تنصهر تكون درجاتها منخفضة ، متوسطة، مرتفعة جداً؟	تحليل النتائج				
فسري كيف يؤثر نوع الر ابطة في درجات انصهار المركبات ؟	الاستنتاج				

ِ في الرابطة التساهمية ؟	
ـدي خواص المركبات الأيونية ؟	

الدرجة	التفسير	وضع الفرضيات	الوصف	الاستنتاج	الملاحظة

احتياطات السلامة الحذر عند استخدام المواد الكيميائية

الصف/ ثاني ثانوي

الزمن: ساعة

الدور: الأول

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة رأس تنورة

الثانوية الأولى للبنات برأس تنورة - مسارات

التاريخ: ١٩/٤/٤٤٤٨ه اليوم : الأحد وزارة التعليم Ministry of Education

اختبارمادة الكيمياء- عملى للصف الثاني ثانوي "مسارعام" للفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٤هـ رقم التجربة:

الاسم:.....

طالبتي العزيزة مستخدمة الأدوات التي أمامك أجرى التجربة الآتية واستنتجي المطلوب:

الإجراءات								
تكوين أشكال جزيئية للمركبات التساهمية من خلال تكوين الرابطة التساهمية بين الذرات								
ل المركب التساهمي	ت التكافؤ في شك	الكتروناه	وذج لويس وأماكن	يؤثرنم	کیف ِ		المشكلة	
لمركب النساهي	لتكافؤ في شكل ا	ترونات ا	ج لويس وأماكن الك	رنموذ	يؤث		الفرضية	
P	لات والكرات .	ن الوصلا 0	H ₂ O ، Pl) باستعما	ن (H ₃	بني نموذجين للجزيئي صر الكرة	العن	اختبارالفرضية	
	РН	3		الية ؟	لويس للمركبات الت	ارسمي شک <u>ا</u> H ₂ O	المشاهدات	
		ı	لكليما ؟	ندسي	الر ابطة والشكل الها	حددي نوع	والنتائج	
المجالات المهجنة مقدار الرابطة الشكل			عدد الأزواج غير اا	ā	عدد الأزواج الرابط	المركب		
107.3	Sp ³		1		3	PH ₃		
Sp ³ 2 2 H ₂ O					H ₂ O			
جمع البيانات وتفسيرها ، ما وجه الاختلاف بين تركيب لويس لمركب ما ونموذجا لكرة؟							تحليل النتائج	

أجيبي عما يلي:

١. متى يكون المركب قطبي ؟

إذا كانت روابطه قطي وغير متماثل.

Y. هل المركبان PH_3 و H_2O قطبى أم W_3

نعم قطبيان ، لأن روابطهما (P-H) و (D-H) قطبية وغير متماثلين حيث أن شكل الماء منحن، وثلاثي هيدريد الفوسفور مثلث هرمي.

الدرجة	المقارنة	وضع الفرضيات	تحليل البيانات	الاستنتاج	الملاحظة

<u>احتياطات السلامة</u>
الحنرعند
استخدام المواد
الكيميائية
والأدوات الكهربائية

المادة: كيمياء ٢-١ (عملي) الصف/ ثاني ثانوي

الزمن: ساعة

الدور: الأول

وزارة التعليم Ministry of Education

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة رأس تنورة الثانوية الأولى للبنات برأس تنورة - مسارات

التاريخ: ١٩/٤/٤٤٤٨ه اليوم : الأحد

رقم التجربة:

اختبار مادة الكيمياء- عملى للصف الثاني ثانوي "مسار عام" للفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٤هـ

الاسم:.....

الإجراءات							
ر في المركب	لكل عنصر طيف انبعاث ذري فريد يستخدم للتعرف على العنصر في المركب						
	ف يختلف لون اللهب باختلاف العناصر.	کی	المشكلة				
	ختلف لون اللهب باختلاف نوع العنصر.		الفرضية				
ي العنصرواكتبي رمزه ؟	_ا عرضيه للهب بنزن ، ولاحظي لون اللهب وسم	اغمسي الساق الزجاجية في المحلول ثـ	اختبار الفرضية				
	٤٠	ما لون اللهب للمحلول ، واكتبي رمز العنص					
	العنصر رمز	لون اللهب					
	الكالسيوم Ca	أحمر - برتقالي	المشاهدات				
	Na الصوديوم	أصفر- ذهبي	والنتائج				
	البوتاسيوم K	بنفسجي					
	الباريوم Ba	أخضرمصفر					
	النحاس النحاس	أزرق مخضر					
١. اقترحي سبب إعطاء كل مركب لونا مختلفاً من اللهب؟							
تنتج الألوان عن انتقال إلكترونات ذرات الفلز، والألوان من خصائص الكالسيوم، الصوديوم، البوتاسيوم، الباريوم، النحاس							
حسب التجربة.							
	هب مع طيف الانبعاث الذري له؟	٢. كيف يرتبط اختبار اللون لا					
		تتألف الألوان من الطيف المرئي لكل عنصر.					

أجيبي عما يلي:

- عللي: لا يصح اختبار اللهب للكشف عن ايونات الفلزات جميعها ؟
 - لا يصلح اختبار اللهب لمعظم الأيونات قليلة التركيز.
 - بعض العناصر تعطي نفس لون اللهب والبعض الآخر لا تتغير ألوانه.

الدرجة	المقارنة	وضع الفرضيات	تحليل البيانات	الاستنتاج	الملاحظة

<u>احتياطات السلامة</u>
الحنر عند
استخدام المواد
الكيميائية
والأدوات الكهربائية

الصف/ ثاني ثانوي

الزمن: ساعة

الزمن: ساعه الدور: الأول

اليوم: الأحد التاريخ: ١٩/٤/٤٤٤ه



المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة رأس تنورة الثانوية الأولى للبنات برأس تنورة - مسارات

رقم التجربة:

اختبار مادة الكيمياء- عملى للصف الثاني ثانوي "مسار عام" للفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٤هـ

الاسم:......

		ءات	الإجرا.			الطريقة العلمية
	التعرف على أنماط التدرج في الخواص للعناصر في الجدول الدوري.					الهدف
الجدول الدوري؟	ما دقة توقع الخواص من خلال استعمال معلومات التدرج في أنماط خواص العناصر في الجدول الدوري؟				المشكلة	
ين للبسار عبر الدورة الواحدة.	دة أو من اليم	في المجموعة الواح	ن أعلى إلى أسفا	اصر كلما انتقلنا مر	يتغير نمط التدرج في الخواص للعنا	الفرضية
		مدول التالي:	لمعلومات في الج	ل عنصر من واقع ا	١- اعملي بطاقة تعريف لكا	
	اللون	الحالة	ונצדעג (g)	الرمز		
	برتقالي	صلب/ سائل	52.9	Ad		
	أزرق باهت	صلب قابل للطرق	108.7	Ax		
	أحمر	غاز	69.3	Вр		
	أخضر بأهت	صلب هش	112.0	Cx		
	ر. أزرق	صلب قابل للطرق	98.7	Lq		
	أخضر	صلب هش	83.4	Pd		3
	أزرق غامق	صلب قابل للطرق	68.2	Qa		اختبار الفرضية
	أصفر	سائل	106.9	Px		
	أخضر	صلب هش	64.1	Tu		
	بنفسجى	غاز	45.0	Xn		
	· ·	وف)	دة × ثلاث صفر	مصفوفة (اربع أعم	٢- اعمل جدول على هيئة ه	
٣- رتب بطاقات العناصر تصاعدياً على حسب الكتلة						
عند الضرورة .	بربعات فارغة	خصائصها مع ترك ه	كتل العناصر و.	في الجدول مراعية ك	٤- أبدأي بوضع البطاقات	
			۶.	فيه الترتيب النهائي	١. اعملي جدول موضحة	
Xn		Ad		Tu	Qa	
Вр				Pd	Lq	
		Rx		Cx	Ax	المشاهدات
	٢. صفي التدرج في اللون عبر الدورة وعبر المجموعة في التنظيم الذي أعددته؟					s(****)
يتناقص طول موجة اللون عبر الدورة ، وبصبح اللون باهتًا كلما اتجهنا إلى أسفل المجموعة.					والنتائج	
 ٣٠ صفي التدرج في الكتلة عبر الدورة وعبر المجموعة في التنظيم الذي اعددته وبيني أي العناصر لاتنسجم مع التنظيم؟ 						
تتزايد الكتلة عبر الدورة وكلما اتجهنا إلى أسفل المجموعة، ولاينسجم Cx مع النمط المتوقع للكتلة ولكنه ينسجم مع العمود الثالث حيث						
				للون الأخضر.	المواد الصلبة الأخرى الهشة ذات ال	
أين يمكن وضع عنصر غازي PH في الجدول الذي أعددته؟ وما مقدار الكتلة المتوقعة؟				تحليل النتائج		
ينسجم PH مع الدورة الثالثة، ويستند العمود الأول إلى اللون والكتلة والحالة الفيزيائية. وتقع الكتلة بين 99g و 106g.					تحلیل انتتائج	

١: حددي التدرج في الخواص عبر المجموعة الواحدة لكل من:

- الحجم الذري: يتزايد الحجم الذري للعناصر كلما انتقلنا من أعلى إلى أسفل المجموعة الواحدة.
- الكهروسالبية: تتناقص الكهروسالبية للعناصر كلما انتقلنا من أعلى إلى أسفل المجموعة الواحدة

الدرجة	التوقع	المقارنة	التصنيف	الاستنتاج	الملاحظة

احتياطات السلامة
الحنر عند
استخدام المواد
الكيميائية
والأدوات الكهربائية

المادة: كيمياء ٢-١ (عملي) الصف/ثاني ثانوي

الزمن: ساعة

الدور: الأول

مزارة التعليم Ministry of Education المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة رأس تنورة الثانوية الأولى للبنات برأس تنورة - مسارات

اليوم: الأحد التلويخ: ١٩/٤٤٤/٤ ه

رقم التجربة:

اختبار مادة الكيمياء- عملى للصف الثاني ثانوي "مسار عام" للفصل الدراسي الأول لعام ١٤٤٤هـ

طالبتي العزيزة مستخدمة الأدوات التي أمامك أجري التجربة الآتية واستنتجي المطلوب:

الإجراءات	الطريقة العلمية
تعتمد خواص المركبات على نوع الر ابطة المتكونة بين الذرات في المركب	الهدف
لماذا لا ينصهر ملح الطعام مثل المواد الأخرى	المشكلة
تزداد درجة الإنصهار كلما كانت قوى التجاذب بين المركبات قوية.	الفرضية
 ١- ضعي كمية قليلة من ملح الطعام في فجوة ١ وتفحصي خواصه الفيزيائية. ٢- ضعي كمية قليلة من السكر في فجوة ٢ وتفحصي خواصه الفيزيائية. ٣- ضعي كمية قليلة من الشمع في فجوة ٣ وتفحصي خواصه الفيزيائية. ٤- ضعي الطبق فوق السخان الكهربائي ثم قارني بينهم؟ 	اختبارالفرضية
أي المواد التي أمامك تنصهر أولاً، وأيهما لاتنصهر؟ ينصهر البارافين (الشمع) أولًا، ثم السكر، أما الملح لا تنصير.	المشاهدات والنتائج
حددي أي المواد التي تنصهر تكون درجاتها منخفضة ، متوسطة ، مرتفعة جداً؟ البارافين (الشمع) منخفضة ، السكر : متوسطة ، يلورات الملح : مرتفعة جدًاً.	تحليل النتائج
فسري كيف يؤثر نوع الر ابطة في درجات انصهار المركبات ؟ درجات انصهار المركبات الأيونية (الملح) أعلى من درجات انصهار المركبات التساهمية (الشمع والسكر).	الاستنتاج

١- عرفي الرابطة التساهمية ؟

الرابطة الكيميائية التي تنتج عن مشاركة كلًا من الذرتين الداخلتين في تكوين الرابطة بزوج إلكترونات واحد أو أكثر.

- ٢- عددى خواص المركبات الأيونية ؟
 - صلبة وهشة.
- درجة انصهارها وغليانها مرتفعة جدًا.
- موصلة للتيار الكهربائي في حالة المحاليل ولاتوصل في الحالة الصلبة.

الدرجة	التفسير	وضع الفرضيات	الوصف	الاستنتاج	الملاحظة

احتياطات السلامة الحذر عند استخدام المواد الكيميائية