ورقة عمل في التدرج في الخصائص الدورية ودرجة الإنصهار

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية	
موقع المناهج ⇦ المناهج القطرية ⇦ المستوى العاشر ⇦ علوم ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 18-10-2025 19:06:53	
المزيد من مادة علوم:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب 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
	إعداد: مدرسة أم حكيم

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى العاشر					
صفحة المناهج القطرية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب المستوى العاشر والمادة علوم في الفصل الأول	
1	نوطة حورس لاختبار منتصف الفصل
2	مذكرة الإخلاص الوحدة الأولى تركيب الخلية ووظيفتها لاختبار منتصف الفصل
3	أوراق عمل الأندلس تحضيرية لاختبار منتصف الفصل مجابة
4	أوراق عمل الأندلس تحضيرية لاختبار منتصف الفصل غير مجابة
5	تحميل كتاب الطالب

وزارة التربيـــة والتعليـــم والتعليـــم العالـــي
Ministry of Education and Higher Education
State of Qatar • دولـــة قطـــر

مدرسة ام حكيم الثانوية للبنات
العام الاكاديمي 2026-2025
الفصل الدراسي الأول

رؤيتنا: متعلم ريادي لتنمية مستدامة.

مادة العلوم / ورقة عمل رقم (6)

الاسم /	الصف/العاشر الشعبة /	التاريخ/
عنوان الدرس/ التدرج في الخصائص الدورية (درجة الانصهار)	صفحات الكتاب 27-28	

السؤال الأول : انظر الشكل الآتي ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

العنصر	التصنيف	درجة الانصهار (°C)
الليثيوم	الفلزات القلوية	180
الصوديوم	الفلزات القلوية	93
البريليوم	الفلزات القلوية الأرضية	1287
المغنيسيوم	الفلزات القلوية الأرضية	650
الفلور	الهالوجينات	-220
الكلور	الهالوجينات	-101
البروم	الهالوجينات	-7
الهيليوم	الغازات النبيلة	-272
النيون	الغازات النبيلة	-248

1) ما العنصر الذي له أعلى درجة انصهار بين هذه العناصر؟.....

2) ما العنصر الذي له أقل درجة انصهار بين هذه العناصر؟.....

3) كيف يمكن وصف التدرج خلال هذه المجموعات ؟.....

.....

السؤال الثاني : من خلال دراستك لدرجة الانصهار صفحة 27 أجب عما يلي :

عرف درجة الانصهار: .....

على ماذا تعتمد درجة الانصهار: .....

فسر ما يلي : 1- الفلزات بشكل عام لها درجات انصهار مرتفعة؟

2- اللافلزات بشكل عام لها درجات انصهار منخفضة نسبياً؟

3- الغازات النبيلة لها درجات انصهار منخفضة جداً؟

4- فسر ارتفاع درجات انصهار عناصر المجموعة الثانية.

السؤال الثالث : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

أ)أي العناصر التالية يمتلك أعلى درجة انصهار: a – البريليوم b – المغنسيوم c - الكالسيوم d – السترونشيوم

ب) ما العنصر الذي لدية أقل درجة انصهار بين هذه العناصر؟ a – الهيليوم b – النيون c - الارجون d – الرادون

السؤال الرابع : فسر ما يأتي :

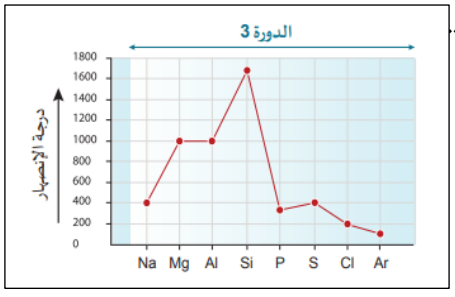
أ) تزداد درجة انصهار الفلزات بالاتجاه من اليسار الى اليمين في المجموعة الأولى والثانية والثالثة.

ب) ارتفاع درجات انصهار عنصري الكربون والسيلكون؟

ج) يمتلك عنصر البورون درجة انصهار أعلى من عنصر الليثيوم؟

د) يمتلك الكربون أعلى درجة انصهار في دورته ؟

السؤال الخامس : 1) أي عنصر يمتلك أعلى درجة انصهار ولماذا ؟ .....



1) ما العنصر الذي يمتلك أدنى درجة انصهار ولماذا ؟.....

2) أي العناصر يعد من الفلزات .....