

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/9>

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/9science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/9science1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف التاسع اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade9>

* لتحميل جميع ملفات المدرس قسم العلوم اضغط هنا

[bot_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف التاسع على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام



فمنطقة الجهراء التعليمية

فمدرسة عبد اللطيف الشمالان المتوسطة بنين

قسم العالــــــــــــــــــــــــــــــــوم

بنك أسئلة الصف التاسع المتوسط

فالفصل الدراسي الأول

٢٠٢٠ / ٢٠١٩

فإجابة الوحدة التعليمية الثالثة

المعادن والأحجار الكريمة

إعداد

قسم العلوم

مدير المدرسة

أ / بدر سماح الشمري

الموجه الفني

أ / مبارك الظفيري

رئيس القسم

أ / سعيد التلاوي

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً بوضع علامة (√) في المربع المقابل لها :-

١- مادة صلبة غير عضوية تكونت بصورة طبيعية ولها نظام بللوري مميز وتركيب كيميائي محدد

☐ النفط ☐ الفحم ☐ الغاز الطبيعي ☒ المعدن

٢- المعدن الذي له تركيب كيميائي ثابت وغير متبلور هو

☐ الماس ☒ الأوبال ☐ الكوارتز ☐ الهاليت

٣- من أشباه المعادن

☒ الأوبال ☐ السكر ☐ الفحم ☐ الكهرمان

٤- معدن لونه أصفر نحاسي ومخدشه أسود مخضر هو

☐ الذهب ☒ البيريت ☐ الكالسيت ☐ الكبريت

٥- من المعادن الشفافة

☒ الماس ☐ الجبس ☐ البيريت ☐ الكبريت

٦- من المعادن النصف شفافة

☐ الماس ☒ الجبس ☐ البيريت ☐ الكبريت

٧- من المعادن المعتمدة

☐ الماس ☐ الجبس ☒ الجالينا ☐ الكالسيت

٨- أعلى المعادن صلادة على مقياس موهس

☒ الماس ☐ الجبس ☐ البيريت ☐ الكبريت

٩- يتضوأ معدن الكالسيت بلون

☒ أحمر باهر ☐ أصفر زاهي ☐ بني ☐ أزرق

١٠- المعدن الذي يتميز برائحة الكبريت عند حكه

☒ البيريت ☐ الكالسيت ☐ الجرافيت ☐ التلك

١١- معدن يدخل في صناعة الصلب والزجاج هو

☐ الجبس ☒ الفلورايت ☐ الدولوميت ☐ الهيماتيت

١٢- من المعادن التي تتكون بفعل عملية التحول

☐ الطين ☐ الهاليت ☒ الجرافيت ☐ الجرانيت

١٣- جميع مايلي يصنف من الأحجار الثمينة ماعدا

☐ الياقون الأحمر ☐ الياقوت الأزرق ☒ حجر الجيد ☐ الألماس

١٤- من الأحجار شبه الكريمة

☐ الألماس ☐ الياقوت الأحمر ☒ الملاكيت ☐ الكهرمان

١٥- حجر كريم عضوي عبارة عن مادة صمغية من إفرازات الأشجار الصنوبرية

☒ الكهرمان ☐ اللؤلؤ ☐ المرجان ☐ العاج

١٦- حجر كريم عضوي عبارة عن أنياب وأسنان بعض الحيوانات

☐ الكهرمان ☐ اللؤلؤ ☐ المرجان ☒ العاج

١٧- الأحجار التي ليس لها أصل طبيعي ويتم إنتاجها في المعامل هي الأحجار

☐ الثمينة ☒ الصناعية ☐ المقلدة ☐ شبه الكريمة

١٨- القيراط الواحد يساوي

☐ ١٠٠ ملليجرام ☒ ٢٠٠ ملليجرام ☐ ٣٠٠ ملليجرام ☐ ١٠٠٠ ملليجرام

١٩- من الخصائص العامة للأحجار الكريمة وبقصد بها درجة الصفاء في الحجر هي

☒ النقاء ☐ المتانة ☐ القيراط ☐ القطع

٢٠- يعتبر مؤشر لكثافة الحجر

☒ الوزن النوعي ☐ المتانة ☐ الصلادة ☐ المخدش

٢١- أحد الأحجار الكريمة يستخدم في صناعة رؤوس حفارات آبار البترول

☒ الألماس ☐ الكوارتز ☐ العقيق ☐ الياقوت

٢٢- حجر كريم كان حرفة أساسية لسكان الكويت

☐ الكهرمان ☒ اللؤلؤ ☐ المرجان ☐ الفيروز

السؤال الثاني : اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة :-

- ١- يعتبر الألماس معدنا (خطأ)
- ٢- يتميز معدن الجالينا ببريق فلزي لامع (صحيحة)
- ٣- احتواء الكوارتز على أكاسيد المنجنيز يكسبه لون وردي (خطأ)
- ٤- المتانة هي مقاومة المعدن للكسر أو التشوه (صحيحة)
- ٥- تتميز المعادن ذات الرابطة الأيونية أنها قابلة للقطع (خطأ)
- ٦- معدن التلك أقل المعادن صلادة على مقياس موهس (صحيحة)
- ٧- المادة المتبلرة ذات بناء ذري داخلي منتظم (صحيحة)
- ٨- كل مادة ذات أسطح مستوية تعتبر بللورة (خطأ)
- ٩- مخدش المعدن هو لون مسحوقه الناعم عند حك المعدن بأداة مناسبة (صحيحة)
- ١٠- يستخدم الكوارتز والصلصال الصيني في صناعة الأواني المنزلية (صحيحة)
- ١١- من طرق تكون المعادن في الطبيعة تصلد الصهير أو الحمم البركانية (صحيحة)
- ١٢- الملاكيت من الأحجار الثمينة (خطأ)
- ١٣- الكهرمان من الأحجار الكريمة العضوية (صحيحة)
- ١٤- يصنف الكهرمان والعاج من المعادن (خطأ)
- ١٥- الأحجار المقلدة لها نفس خواص الأحجار الكريمة الأصلية (خطأ)
- ١٦- القيراط مقياس يستخدم لقياس كتل الأحجار الكريمة (صحيحة)
- ١٧- كلما كان لون الياقت الأحمر باهتا قل ثمنه (صحيحة)
- ١٨- الندرة تعني عدم توافر الحجر الكريم بكثرة (صحيحة)
- ١٩- التوباز ذو نظام بللوري سداسي أما الياقوت معيني قائم (خطأ)
- ٢٠- كلما زاد الوزن النوعي للحجر زادت كثافته (صحيحة)
- ٢١- يستخدم معدن الكوارتز في صناعة الساعات (صحيحة)
- ٢٢- ليس كل معدن حجر كريم (صحيحة)

السؤال الثالث : في الجدول التالي اختر من عبارات المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة (أ) في كل مما يأتي :-

الرقم	المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (ب)
٣	قدرة سطح المعدن على عكس الضوء	١	الشفافية
١	قدرة المعدن على انفاذ الضوء	٢	التضوء
		٣	البريق
٤	مقاومة المعدن للكسر أو التشوه	٤	المتانة
٥	مقياس مقاومة المعدن للتآكل أو الخدش	٥	الصلادة
		٦	الصلابة
٩	معدن له بريق لؤلؤي	٧	الجالينا
٧	معدن له بريق فلزي	٨	الكبريت
		٩	التلك
١١	الياقوت الأحمر	١٠	أحجار كريمة عضوية
١٢	الفلسبار	١١	أحجار ثمينة
		١٢	أحجار شبه كريمة
١٤	النظام البللوري لحجر التوباز	١٣	مكعب
١٥	النظام البللوري لحجر الياقوت	١٤	معيني قائم
		١٥	سداسي
١٦	حجر كريم عضوي يستخرج من المحار	١٦	اللؤلؤ
١٧	حجر كريم عضوي يستخرج من أسنان وأنياب الحيوانات	١٧	العاج
		١٨	المرجان

السؤال الرابع : علل لما يأتي تعليلا علميا دقيقا (اذكر السبب) :-

- ١- يعتبر الثلج المتساقط معدنا بينما لا يعتبر البرد معدنا
لأن الثلج يحافظ على حالته الصلبة عند درجة سطح الأرض بينما يتحول البرد للحالة السائلة
- ٢- لا يعتبر النفط من المعادن
لأنه سائل ومن أصل عضوي
- ٣- اختلاف الماس والجرافيت في الصلادة رغم التشابه في التركيب الكيميائي
بسبب اختلاف ترتيب ذرات الكربون في كل منهما
- ٤- اختلاف ألوان معدن الكوارتز
بسبب وجود شوائب من أكاسيد الحديد أو أكاسيد المنجنيز أو أكاسيد التيتانيوم
- ٥- معدن الجبس يخدش التلك ولا يخدش الكالسيت
لأن صلادة الجبس أكبر من صلادة التلك
- ٦- الأوبال من أشباه المعادن
لأن له تركيب كيميائي محدد وليس له نظام بللوري مميز
- ٧- الأحجار شبه الكريمة ذات قيمة اقتصادية أقل من الأحجار الكريمة
لوفرته وقلّة صلابتها وقلّة شفافيتها
- ٨- يصنف الياقوت الأزرق من الأحجار الثمينة
لأنه عالي الصلادة وشديد التحمل وله بريق جذاب
- ٩- حجر الكهرمان حجر عضوي نباتي
لأنه عبارة عن مادة صمغية من إفرازات الأشجار الصنوبرية
- ١٠- يستخدم الألماس في رؤوس حفر آبار البترول
لأنه أكثر المعادن صلادة
- ١١- لا يعتبر الذهب من الأحجار الكريمة
بسبب سهولة تشكيله

السؤال الخامس : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :-

١- (الجالينا - الياقوت الصناعي - الكوارتز - البيريت)

الذي لا ينتمي للمجموعة : **الياقوت الصناعي**

السبب : **ليس معدن والباقي معادن**

٢- (الجرافيت - الهاليت - الجارنت - الأسبستوس)

الذي لا ينتمي للمجموعة : **الهاليت**

السبب : **لأنه تكون من تبخر ماء البحار والمحيطات والباقي تكون بفعل عملية التحول**

٣- (الجبس - الكوارتز - الأوبال - الفلسبار)

الذي لا ينتمي للمجموعة : **الأوبال**

السبب : **لأنه من أشباه المعادن أما الباقي معادن**

٤- (الألماس - الملاكيت - الياقوت الأزرق - الياقوت الأحمر)

الذي لا ينتمي للمجموعة : **الملاكيت**

السبب : **لأنه من الأحجار شبه الكريمة أما الباقي أحجار ثمينة**

٥- (حجر الجيد - الكوراندوم - الفلسبار - الملاكيت)

الذي لا ينتمي للمجموعة : **الكوراندوم**

السبب : **لأنه من الأحجار الثمينة أما الباقي من الأحجار شبه الكريمة**

٦- (الكهرمان - اللؤلؤ - الفلسبار - المرجان)

الذي لا ينتمي للمجموعة : **الفلسبار**

السبب : **لأنه من الأحجار شبه الكريمة أما الباقي من الأحجار العضوية**