تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا com.kwedufiles.www//:https

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر العلمي اضغط هنا

https://kwedufiles.com/13

* للحصول على جميع أوراق الصف الحادي عشر العلمي في مادة جيولوجيا ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://kwedufiles.com/13geology

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر العلمي في مادة جيولوجيا الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://www.kwedufiles.com/13geology1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الحادي عشر العلمي اضغط هنا

https://www.kwedufiles.com/grade13

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا bot_kwlinks/me.t//:https

الروابط التالية هي روابط الصف الحادي عشر العلمي على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

س١. علل لكل مما يلي:/ فسر ما يلي تفسيرا جيولوجيا كاملا

١. يوصف الثلج المتساقط بأنه معدن

٢. الكهرمان واللؤلؤ والمرجان والعاج والفحم الحجري لا تصنف كمعادن

٣. يصنف الاوبال ضمن أشباه المعادن

٤. لكل معدن خواص فيزيائية وكيميائية مشتركة بين جميع عيناته تميزه عن غيره من المعادن

٥. تتعدد الوان الكوارتز فمنها البنفسجي والوردي على سبيل المثال

٦. لا يعتمد على خاصية اللون دائما لتمييز اغلب المعادن بينما يستخدم المخدوش للتمييز بين المعادن

٧. يمكن الكشف عن المعادن داخل الكهوف المظلمة

٨. ظهور المعادن المعرضة للشمس بالوان جذابة بعد نقلها إلى غرفة معتمة

٩. توصف متانة كلا من الهاليت والفلوريت بأنها هشة بينما يكون النحاس لينا قابلا للطرق

١٠. تختلف المعادن المختلفة في صلادتها

١١. بعض المعادن كالمايكا تتشقق او تنفصم وبعضها مثل الكوارتز لا يحتوى على مستويات انفصام

١٢. تكون الأوجه البلورية ثابتة ومميزة في بلورات المعدن الواحد

١٣. اختلاف طبيعة الأوجه البلورية

١٤. ثبات الزاوية بين الوجهية في بلورات المعدن الواحد

١٥. اختلاف مظهر بلورات المعدن/ اختلاف إحجام وإشكال البلورات

١٦. تختلف قيمة الأحجار الكريمة عند تقييمها تجاريا

١٧. يحب الناس اقتناء الياقوت والماس

١٨. يمكن تمييز الأحجار الكريمة الأصلية عن المقلدة

١٩. استخدام العدسات المكبرة او المجاهر عند التمييز بين عينات من الكورندم الطبيعي والمقلد

٢٠. استخدام الكوارتز في صناعة الساعات والتورمالين في قياس درجات الحرارة المرتفعة جدا

٢١. ظهور الكتابة مكررة مرتين عند وضع قطعة شفافة من الكالسيت على مادة مطبوعة

Omar

٢٢. لا توجد مستويات انفصام للكوارتز

٢٣. للتماثل البلوري أهمية في دراسة المعادن

٢٤. يجب ان تكون الأحجار الكريمة متينة وصلادتها عالية

٢٥. لابد من تعرف خواص الحجر الكريم مثل مستويات التشقق ونوع المكسر

٢٦. لا يعتبر كلا من الذهب والفضة وبالبلاتين من الأحجار الكريمة وتصنيفها كمعان نفيسة

٢٧. بعض عينات الهيماتيت بالبريق شبه الفلزي احيانا

٢٨. لا يمكن معرفة مخدش الكوارتز عن طريق لوح المخدش

٢٩. اختلاف درجة التماثل باختلاف المعدن وثباتها في بلورات المعدن الواحد

س٢. ماذا يحدث في كل حالة مما يلي:

١. فحص مخدش المعادن ذات البريق الفلزي ومخدش المعادن ذات البريق اللافلزي

٢. تعرض كلا من الكالسيت والويليميت للأشعة فوق البنفسجية

٣. حك قطعة من البيريت بلوحة من الخزف الصيني (لوحة المخدش)

٤. فحص خاصية الانفصام لعينات من الكوارتز والميكا

٥. حك معدن الفلوريت بمعدن الاباتيت

٦. كسر عينات من الكوارتز والاسبستوس والنحاس الخام

٧. مقارنة الوزن النوعى للبيريت او النحاس او الماجنتيت بالكوارتز

٨. حك عينات من البيريت

٩. تقريب المغناطيس من عينات من معدن الجالينا ومعدن الماجنتيت

١٠. وضع بلورة كالسيت على كلمات وحروف مادة مطبوعة

١١. حك عينات من الارسينوبيريت

١٢. تعرض بلورة كوارتز للضغط

١٣. تعرض بلورة تورمالين للحرارة

١٤. تعرض عينات من كل من(الهاليت والفلوريت) والنحاس للطرق المناسب

١٥. فحص خاصية المتانة لعينات من (الجبس والتلك) والمايكا للاجهاد المناسب

Omar

س٣. قارن بين كل زوج مما يلى:

١.وجه المقارنة	الكوارتز البنفسجي	الكوارتز الوردى
نوع الشوائب		
٢. وجه المقارنة	المعادن فلزية البريق	المعادن ذات البريق اللافلزي
	الكاولينيت	الكبريت
نوع البريق اللافلزي		
٣. وجه المقارنة	بلورة الجبس -المايكا	الكوارتز والكالسيت (النقي)
الشفافية		
٤. وجه المقارنة	الكالسيت	الويليميت
اثر تعرضه للأشعة فوق البنفسجية		
وجه المقارنة	التفلر	التفسفر
وقت انتاج ألوان التضوء		
٥	التلك	الجبس
البريق اللافلزي الصلادة		
٦ وجه المقارنة	الكالسيت	الكوارنز
وجه التشابه الصلادة الاستخدام		
٧ وجه المقارنة	الارثوكليز	التوباز
الصلادة		
٨. وجه المقارنة	المادة غير المتبلرة	المادة المتبلرة
وجود ترتيب هندسي للذرات او الايونات/وحدة بنائية /تركيب شبكى/ تكون بلورة		
٩. وجه المقارنة	حواف البلورة	الزاوية المجسمة
تنتج من		
١٠. وجه المقارنة	الهاليت	الالبيت- الاوكسينيت
عدد مستويات التماثل		
١١. وجه المقارنة	التلك	الجرافيت
الملمس		
١٢. وجه المقارنة	البيريت	الارسينوبيريت
الرائحة الناتجة عند حكة		
١٣. وجه المقارنة	محور التماثل الرأسي الثنائي	محور التماثل الراسي الثلاثي
الزاوية التى تتكرر عندها الأوضاع المتشابهة		
١٤. وجه المقارنة	محو التماثل الرأسي الرباعي	محور التماثل الرأسي السداسي
الزاوية التى تتكرر عندها الأوضاع المتشابهة		
١٥. وجه المقارنة	المعادن اللاسليكاتية	المعادن السليكاتية
انتشارها في الطبيعة وجود السليكون		
١٦. وجه المقارنة	الهاليت	الجرافيت
شكل الوحدة البنائية		
١٧. وجه المقارنة	الكورندم الطبيعي	الكورندم المقلد

Omar

وصف خطوط النمو		
١٨. وجه المقارنة	الكهرمان	الكهرمان الاسود
يتكون من/ او المفهوم		
١٩. وجه المقارنة	الجيد/ الازوريت/ الملاكيت	العاج
نوع الحجر الكريم		
٢٠. وجه المقارنة	الفلسبار والاباتيت	الياقوتالاحمر/ الياقوت الازرق
القيمة التجارية الصلادة نوع الحجر الكريم		
٢١. وجه المقارنة	بلورة المكعب	بلورة النظام السداسي
نوع محور التماثل الراسي الدوراني الزاوية التي تتكرر عندها الاوضاع المتشابهة		
٢٢. وجه المقارنة	الكهرمان الاسود	الكوارتز
ينتج شحنات كهربية نتيجة؟		
.٢٣وجه المقارنة	التفلر	التفسفر
وقت انتاج ألوان التضوء		
٢٤. وجه المقارنة	الفحم الحجري	الجرافيت
وجود الوحدة البنائية		
٢٥. وجه المقارنة	الكبريت	الملاكيت
اللون		

س٤.أ. ارسم مخطط سهمي يبين ما يلي:

١.العناصر- القشرة الارضية

٢.علاقة ايونات الصوديوم والكلور – بلورات معدن الهاليت المتداخلة

ب. ارسم خريطة مفاهيم لكل مما يلي:

١.انواع اللمعان او البريق مع الأمثلة

٢.انواع طبيعة المتانة في المعادن

٣.انواع المكسر في المعادن مع الأمثلة

٤. الخواص الخارجية للبلورات

٥.النظم البلورية

٦. عناصر التماثل

Omar

٧. أنواع محور التماثل ألدوراني الرأسي

٨. أنواع الأحجار الكريمة مع الأمثلة

ج. ارسم العلاقات البيانية بين كل مما يلي:

١.الصلادة وقوة الروابط الكيميائية للمعادن

٢.الانفصام وقوة الروابط الكيميائية للمعادن

د. ارسم بلورة نظام المكعب مبينا عليها ٣ من الخواص الخارجية للبلورات- ارسم التركيب البنائي للمعادن السليكاتية

<u>س٥. اذكر ما يلي:</u>

١. العوامل التى يعتمد عليها البناء الداخلي للبلورات

٢. العوامل التى يعتمد عليها الصلادة

٣. العوامل التى يعتمد عليها تقييم الأحجار الكريمة تجاريا(اسس تقييم الاحجار الكريمة تجاريا)

٤. العوامل التى يعتمد عليها أحجام وإشكال البلورات (مظهر البلورة)

<u>س٦- اكتب الاسم العلمي او المصطلح الدال على كل عبارة مما يلي:</u>

١	مادة صلبة غير عضوية تكونت بصورة طبيعية لها نظام بلوري مميز وتركيب كيميائي محدد	
٢	اصغر جزء في البلورة يحمل صفات البلورة الكاملة نفسها	
٣	مركبات او مواد في الطبيعة لا ينطبق عليها تعريف المعدن تفتقر الى التركيب الكيميائي المحدد او الشكل البلوري او كليهما	
٤	لون مسحوق المعدن	
٥	قطعة من الخزف الصيني غير المصقول صلادتها ٦.٥ وتستخدم للتعرف على مخدش المعدن	
٦	شدة الضوء المنعكس (او نوعيته)من على سطح المعدن	
٧	تكون طبقة باهته تفقد اللمعان عند تعرضها للهواء الجوي لا تملك لمعان العينات ذات الأسطح حديثة الكسر في المعادن الفلزية مثل الهيماتيت	
٨	قدرة المعدن على إنفاذ الضوء	

Omar

٩	قدرة المعدن على تحويل المعدن أشكال الطاقة المختلفة الى ضوء	
١٠	عملية إنتاج ألوان التضوء أثناء التعرض للمؤثر	
١١	لون تضوء معدن الكالسيت عند تعرضه للأشعة فوق البنفسجية	
١٢	لون تضوء معدن الويلميت عند تعرضه للأشعة فوق البنفسجية	
١٣	مجموعة خواص تتناول سهولة تكسر المعادن او تشوهها بتأثير الإجهاد وتعتمد على نوع الروابط الكيميائية	
١٤	مقاومة المعادن للكسر او التشوه	
١٥	مقياس مقاومة المعدن للتآكل او الخدش	
١٦	مقياس لقياس صلادة المعادن عبارة عن ترتيب نسبي او سلم مكون من ١٠ معادن مرتبة من الأقل صلادة(التلك =١) الى الأكثر صلادة (الماس =١٠)	
١٧	شكل السطح الناتج عن كسر المعدن في اتجاه غير أسطح الانفصام	
١٨	نسبة وزن المعدن الى وزن حجم مساو له من الماء عند درجة حرارة ٤٥	
١٩	خاصية بصرية تميز معدن الكالسيت تسبب ظهور الحروف مرتين عند وضع بلورة او قطعة شفافة من الكالسيت على مادة مطبوعة	
٢٠	معدن يولد شحنات كهربية على إطراف بلوراته عند تعرضه للضغط لذا يستخدم في صنع الساعات	
٢١	معدن يولد شحنات كهربية على اطراف بلوراته عند تعرضه للحرارة لذا يستخدم في صنع مقاييس درجات الحرارة العالية	
٢٢	المكون الأساسي للحجر الجيري ويستخدم في تصنيع الاسمنت	
٢٣	مجموعة المعادن التى (لا تحتوى على السليكون) تشمل المعادن العنصرية مثل الذهب والكبريت والمعادن المرئبة مثل الكربونات والهاليدات والأكاسيد وغيرها	
٢٤	مجموعة المعادن التى تحتوى بشكل اساسي على عنصري الأكسجين والسيلكون وهى من اهم المجموعات المعدنية واكثرها انتشارا في الطبيعة	
٢٥	مادة لها ترتيب هندسي للذرات او الايونات ولها وحدة بنائية و تركيب شبكي	
٢٦	طريقة ترتيب الذرات او الايونات التى تتكون منها بلورات المعدن وتعتمد على الترتيب الفراغي وطبيعة الروابط الكيميائية بين الذرات او الايونات	
٢٧	ترتيب الذرات او الايونات او المجموعات الايونية في الأبعاد الثلاثة	
٢٨	التركيب الناتج عن تكرار الوحدات البنائية	
٢٩	جسم صلب متجانس تحده من الخارج أسطح مستوية تكونت بعوامل طبيعيةتحت ظروف مناسبة من الضغط والحرارة	
٣٠	الأسطح او المستويات التى تحد البلورة من الخارج وتعين شكلها الهندسي المنتظم وتعبر عن التركيب الذري الداخلي للبلورة	
٣١	تنتج عن تلاقي وجهين بلوريين متجاورين	
٣٢	الزاوية المحصورة بين العمودين المقامين على وجهين بلوريين متجاورين وتقدر بقيمة الزاوية المكملة للزاوية المحصورة بين الوجهين المتجاورين	
٣٣	جهاز او اداة لقياس الزاوية بين الوجهية للبلورات	
٣٤	الزاوية الناتجة عن تلاقي اكثر من وجهين في البلورة	
٣٥	الترتيب المنظم للاوجه والحواف والزوايا المجسمة في البلورة	
٣٦	نقطة وهمية مركزية في البلورة تترتب حولها الاوجه البلورية والحواف والزوايا في ازدواج واوضاع ومسافات متماثلة في اتجاهين متضادين	
٣٧	خط وهمي يمر بمركز البلورة وتدور حوله البلورة بشرط ان يتكرر ظهور سطح او حافة او زاوية مجسمة مرتين او اكثر خلال دورة كاملة(٣٦٠٥)	
٣٨	مستوي يقسم البلورة الي نصفين متساويين ومتشابهين بحيث يكون احدهما صورة مرآة للنصف الأخر	
٣٩	حجم البلورة وشكلها المعتمد على نوع المحلول ومعدل التبريد ومكان حدوث التبلر ودرجة	

	نقاوة المحلول	
٤٠	احجار كريمة تعتبر اغلى الأنواع وتتميز بصلادة عالية وشديدة التحمل ولها الوان معينة جذابة وبريق متألق	
٤١	احجار كريمة ليست بالقيمة التجارية لقلة صلادتها او لشفافيتها او لوفرتها تستخدم للزينة والنحت والتصنيع	
٤٢	احجار كريمة عضوية وهى مادة صمغية من افرازات الأشجار الصنوبرية	
٤٣	احجار كريمة عضوية وهى عبارة عن اهيكل حجري لكائنات بحرية	
٤٤	أحجار كريمة عضوية عبارة عن حبات من كربونات الكالسيوم تنتج من المحار	
٤٥	أحجار كريمة عضوية من اسنان وأنياب بعض الحيوانات	
٤٦	احد انواع الفحم الحجري يولد شحنات كهربائية عند حكه	
٤٧	معدن بريقه لا فلزي زجاجي وصلادته٧ ولا يحتوى على مستويات انفصام ومكسره محاري وتولد بلوراته شحنات كهربية على طرفيها بتأثير الضغط	
٤٨	معدن بريقه فلزي ووزنه النوعى مرتفع لاحتوائه على الرصاص	
٤٩	معدن مكسره ليفي	
٥٠	معدن له محتوى عال من الحديد لذا يتأثر بالمغناطيس	
٥١	معدن مرن وينتج صفائح رفيعة حلال انفصامه باتجاه التوازي مع سطح انفصامه التام	
٥٢	متانة المعادن ذات الرابطة الأيونية كالهاليت والفلوريت	
٥٣	معدن له تركيب كيميائي ثابت ولكنه غير متبلور لذا يوصف بانه شبه معدن	
٥٤	شكل خطوط النمو في الكوراندم الطبيعي	
٥٥	معدن صلادته ٢ مميز ببريق لا فلزي حريري	
٥٦	معدن عنصري لونه اصفر بريقه صمغي او راتنجي	
٥٧	بريق معدن الكاولينيت	
٥٨	بريق معادن التلك والمايكا	

س٧. املأ الفراغ بما يناسبه علميا لكل مما يلي:

١.عدد انماط الوحدات البنائية للعالم برافيه هو.....

٢.تقاس الزاوية بين الوجهية بجهاز..... وهى ثابتهة في بلورات المعدن الواحد مهما اختلفت إحجامها

٣. اذا تكررت الاوضاع المتشابهة في البلورة عند كل ٦٠ درجة خلال دورانها يكون نوع محور التماثل الدورانى الراسي ....

٤.في بلورة الهاليت يوجد..... مستويات تماثل ولها محور تماثل دورانى رأسي.....

٥.صلادة الكوراندم =..... في مقياس موهس

٦. الكاولينيت بريقه لافلزي.....بينما الكبريت بريقه لافلزي.....

٧.يصنف الاوبال من..... لانه غير متبلور

٨.يتميز الكالسيت بخاصية بصرية هى ..... التى تسبب ظهور حروف الكتبة مرتين عند وضعه فوق مادة مطبوعة

٩.يتشابه الكوارتز والكالسيت قي البريق اللافلزي.....

١٠.من المعادن التى لا تحتوى على مستويات تماثل معدن الاوكسينيت ومعدن.....

١١. من المعادن التى لا تحتوى على مستويات انفصام معدن..... ويتميز بان له خواص كهربية وصلادة =٧

١٢.تساعد خاصية التضوء على كشف المعادن.....داخل المناجم والكهوف

١٣.بسبب خاصية.....تظهر بعض المعادن المعرضة للشمس بالوان جذابة بعد نقلها لمكان مظلم

Omar