

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 الحادي عشر العلمي اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/13>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الحادي عشر العلمي في مادة جيولوجيا وجميع 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>

[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 الحادي عشر العلمي على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

## ١. اكتب المصطلح او الاسم العلمي لكل من العبارات التالية:

١	اصغر جزء في البلورة يحمل نفس صفات البلورة الكاملة.
٢	مركبات موجودة في الطبيعة لا ينطبق عليها تعريف المعدن لأنها تفتقر الى التركيب الكيميائي المحدد او الشكل البلوري او كليهما.
٣	لون مسحوق المعدن.
٤	شدة الضوء المنعكس (او نوعيته) من على سطح المعدن.
٥	قدرة المعدن على تحويل اشكال الطاقة المختلفة الى ضوء.
٦	مقاومة المعدن للكسر او التشوه.
٧	مقياس مقاومة المعدن للتآكل او الخدش.
٨	شكل السطح الناتج عن كسر المعدن في اتجاه غير اسطح الانفصام.
٩	نسبة وزن المعدن الى وزن حجم مساو له من الماء عند درجة حرارة ٤ سيليزي.
١٠	المعادن التي تقسم وفق تركيبها الكيميائي الى معادن عنصرية ومعادن مركبة ولا تحتوى السليكون.
١١	من اهم المجموعات المعدنية واكثرها انتشارا وتحتوى على الاكسجين والسليكون
١٢	جسم صلب متجانس تحده من الخارج اسطح مستوية تكونت بفعل عوامل طبيعية تحت ظروف مناسبة من الضغط والحرارة.
١٣	الزاوية المحصورة بين العمودين المقامين على وجهين بلوريين متجاورين
١٤	جهاز لقياس الزاوية بين الوجهية
١٥	الزاوية الناتجة عن تلاقي اكثر من وجهين في البلورة
١٦	الترتيب المنظم للالوجه والحواف والزوايا المجسمة في البلورة
١٧	نقطة وهمية مركزية في البلورة تترتب حولها الالوجه البلورية والحواف والزوايا في ازدواج وفي اوضاع متماثلة في اتجاهين متضادين وعلى مسافتين متساويتين من هذه النقطة
١٨	خط وهمي يمر بمركز البلورة وتدور حوله البلورة بشرط تكرار ظهور سطح او حافة او زاوية مجسمة مرتين او اكثر خلال دورة كاملة (٣٦٠ درجة)
١٩	مستوى يقسم البلورة الى نصفين متساويين ومتشابهين بحيث يكون احد النصفين صورة مرآة للنصف الاخر.
٢٠	احجام البلورات واشكالها
٢١	احد انواع الفحم الحجري يولد شحنات كهربية عند حكه
٢٢	استمرار الوان التضوء بعد زوال المؤثر
٢٣	ترتيب نسبي او سلم مكون من ١٠ معادن مرتبة من رقم ١ (الاقل صلادة) (التلك) الى رقم ١٠ (الاكثر صلادة الماس)

## ٢. علل ( او فسر ) كل مما يلي تعليلا ( او تفسيريا ) علميا كاملا:

١. وجود الكوارتز بلون بنفسجي وكوارتز بلون وردي

٢. لصفة المخدش اهمية في تمييز المعادن

٣. الالوبال شبه معدن

٤. لخاصية التضوء اهمية جيولوجية

٥. استخدام الكوارتز فى صناعة الساعات بينما التورمالين فى صناعة مقاييس درجات الحرارة

٦. اختلاف الصلادة بين المعادن المختلفة

٧. الالوجه البلورية ثابتة ومميزة لبلورات المعدن

٨. اختلاف طبيعة الالوجه البلورية فى المعدن

٩. ثبات قيمة الزاوية بين الالوجهية للمعدن مهما اختلف حجم بلوراته

١٠. اختلاف مظهر البلورة ( احجام واشكال البلورات )

١٢. الياقوت اعالى ثمننا من الملاكيت والجيد

١٣. يمكن التمييز بين الكورندم الطبيعى والكورندم المصنع

١٤. قد يختلف التركيب الكيمياءى لمعدن ما اختلافا طفيفا بين عينة واخرى

١٥. الكهرمان الاسود ليس معدن

١٦. تنظيف الاحجار الكريمة بالماء المقطر

١٧. يعتمد على المخدش وليس اللون لتمييز المعادن

### ٣. اكمل الجداول التالية:

١. محور التماثل	ثنائي	ثلاثي	رباعي	سداسي
عدد تكرار الاوضاع المتشابهة				
الدرجة التي يعاد عندها نفس الوضع				

٢.	المادة غير المتبلرة	المادة المتبلرة
المفهوم ( الترتيب الهندسي المنظم للذرات )		
الوحدة البنائية والتركيب الشبكي- البلورة- مستوى الانفصام		
المكسر		

٣.	الاحجار الكريمة الثمينة	الاحجار شبه الكريمة	الاحجار الكريمة العضوية
المميزات			
امثلة			

٤.	الكوارتز	البيريت	الاسبستوس
المكسر			

٥. المعدن	تلك		كالكسيت			كوارتز			الماس	
الصلادة	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠

٦. المعادن	ذات رابطة ايونية (فلوريت هاليت)	ذات رابطة فلزية (نحاس خام)	الجبس والتلك	المايكا
المتانة				

٧.	البريق الفلزي	البريق اللافلزي
المفهوم		
امثلة		

٨. المعدن	ماجنيت	تلك	جرافيت	البيريت	الارسينوبيريت	الاسبستوس
خاصية مميزة	انكسار مزدوج					

٩.	الويليميت	الكالسيت
اثر تعرضه للاشعة فوق البنفسجية او.		
الوان التضوء		

١٠.	الكوارتز	التورمالين
سبب تولد شحنات كهربية على طرفي بلوراته		
الاستخدام		

١١	الكوارتز	الميك
وجود مستويات التشقق		

١٢. المعدن	هيماتيت ذو اسطح غير حديثة	كوارتز-كالسيت	كاولينيت	تلك- مايكا	جبس كبريت	جالينا
تحديد نوع البريق						

٣١.	اللون	المخدش
التنوع		

٣١.	الجالينا	الماجنيت
لله محتوى عال من فلز؟		

٣١.	الهاليت- الفلوريت	النحاس الخام
نوع المتانة		
الرابطه المسببة لطبيعة المتانة		

#### ٤. املأ الفراغات بما يناسبها علميا:

١. يوجد في بلورة الهاليت ..... مستويات تماثل بينما بلورات الالبيت والاكسينيت ..... مستوى تماثل

٢. تقاس الزاوية بين الوجهية بجهاز ..... وتقدر بقيمة الزاوية ..... للزاوية المحصورة بين الوجهين وهى ..... في بلورات المعدن الواحد مهما اختلفت احجامها

٣. يعتبر معدن ..... المكون الاساسي للالحجر الجيري الذى يصنع منه الاسمنت

٤. معدن ..... وزنه النوعي ٧,٥ تقريبا وهو احد مصادر الرصاص

٥. يتناسب الانفصام ..... مع قوة الرابطة الكيميائية

٦. معدن ..... مكسره محاري ولا يحتوى على مستويات انفصام بسبب .....

٧. لمعدن الالماس نفس التركيب الكيميائي لمعدن .....

٩. اذا كان الوجهين البلوريين بينهما زاوية مقدارها ١٢٠ درجة فان قيمة الزاوية بين الوجهية لهما = .....

١٠. استنتج العالم ..... انماط الوحدات البنائية ال ١٤

١١. يعتبر ..... شبه معدن لأنه غير متبلور

١٢. عنصر الاكسجين اكثر العناصر المكونة لمعادن القشرة الارضية يليه عنصر .....

١٣. تحدد ..... الصفات الفيزيائية ( الصفات التماسكية ) للمعادن

١٤. تستخدم درجة التماثل لتصنيف المعادن الى ..... وفقا لبناء البلورات

١٥. العالم العربي ..... يعتبر من اقدم خبراء العرب فى مجال الاحجار الكريمة

١٦. الذهب والفضة والبلاطين تصنف ك ..... لسهولة تشكيلها وصياغتها

١٧. المعادن ..... هى من اهم المجموعات المعدنية وأكثرها انتشارا في الطبيعة وتحتوى على عنصرى Si و O

١٨- المعادن العنصرية وكذلك المعادن المركبة مثل الكربونات والكبريتات والاكاسيد من المعادن .....

١٩ معدن ..... له محتوى عال من ..... ومعدن ..... يعتبر مصدر للرصاص وله اعلى وزن نوعي

٢٠- لان بلوراته اذا تعرضت ل ..... تولد شحنات كهربية يستخدم معدن الكوارتز في صنع .....

٢١- لان بلوراته اذا تعرضت ل ..... تولد شحنات كهربية يستخدم معدن التورمالين في صنع .....

٢٢- حك معدن ..... يعطى رائحة الثوم ومعدن ..... يعطى رائحة الكبريت

٣٢- متانة الفلوريت والهاليت توصف بانها ..... بسبب وجود الرابطة .....

٣٣- الاسبستوس مكسره ..... و مكسر البيريت ..... و مكسر الكوارتز .....

٣٤- للكالسيت خاصية .....

٣٥- معدن ..... يجذبه المغناطيس لان له محتوى عال من الحديد

٣٦- لمعدن الكاولينيت بريق ..... ومعدن الهيمايتيت له بريق ..... اذا تكونت طبقة باهته على سطحه

٣٧- معدن الكبريت ذو بريق لافلزي ..... و معدن الجالينا له بريق ..... وله اقل وزن نوعي لاحتوائه على .....

٣٨- المعدن المحتوى على الماء او مجموعة OH في تركيبه الكيميائى صلاته .....صلادة المعدن الذى لا يحتوى على الماء او OH

٣٩- خطوط النمو في الياقوت الطبيعي .....بينما تكون في الياقوت المقاد .....

٤٠-الجيد والازوريت والفلسبار والملاكيث احجار .....

٤١ الكهرمان والكهرمان الاسود والعاج واللؤلؤ والمرجان احجار كريمة .....

٤٢- الياقوت والماس احجار كريمة ..... صلاتها ..... وشديدة التحمل ولها الوان جذابة وبريق متألق

## ٥. اذكر ما يلى:

١. عناصر التماثل

٢.العوامل التى يتوقف عليها البناء الداخلى للبلورات

٣.الخواص الخارجية للبلورات

٤.صلادة المعدن

٥.المميزات الواجب توافرها فى مواد الارض لتصنف كمعادن

٦. العوامل التى يتوقف عليها مظهر البلورة ( احجام واشكال البلورات )

٧. المقاييس التجارية لتقييم للأحجار الكريمة

## ٦. \* قم بإعداد المخططات السهمية والخرائط الذهنية

١-علاقة العناصر بالمعادن والصخور ٢.الشكل البلورى للمعدن ص ٥٤ ٣.التماثل او التناسق البلوري ص ٥٧

٤. انواع الاحجار الكريمة مع الامثلة ٥.بريق المعادن مع الامثلة ٦.المتانة مع الامثلة

٧. اكمل الاشكال اوالرسم تخطيطى مع كتابة البيانات

١. الانكسار المزدوج فى معدن الكالسيت ص ٤٨ ٤. زاوية بين وجهية واستنتاج قيمتها ص ٥٦
٢. التمييز بينا لتركيب الشبكي للماس والجرافيت ص ٥٥ ٣. حافة البلورة ووجهها والزاوية المجسمة ص ٥٦
٥. الترتيب المنظم لأيونات الكلور والصوديوم فى معدن الهاليت ص ٣٩

٨- فسر ما يلي:

- ١- اختلاف المتانة في المعادن
- ٢- عدم الاعتماد على خاصية اللون لتحديد وتمييز المعادن
- ٣- ظهور بعض المعادن المعرضة لأشعة الشمس بألوان باهرة بعد نقلها الى غرفة مظلمة
- ٤- للتماثل البلوري اهمية في دراسة المعادن
- ٥- لا يوجد انفصام في الكوارتز
- ٦- يمكن تمييز الاحجار الكريمة الطبيعية عن مثيلتها من الاحجار الصناعية المقلدة
- ٧- يعتبر الثلج معدنا والفحم الحجري لا يعتبر معدنا
- ٨- يجب ان تكون الاحجار الكريمة ذات صلادة عالية وشديدة التحمل
- ٩- يجب معرفة خواص الحجر الكريم كالمكسر والانفصام
- ١٠- اختلاف طبيعة الواجه البلورية
- ١١- وصف بعض عينات الهيماتيت بالبريق شبه الفلزي
- ١٢- يدخل الكوارتز في صناعة الساعات والتورمالين في مقاييس درجات الحرارة العالية
- ١٣- تتكرر الحروف اسفل بلورة كالسيت
- ١٤- يمكن التعرف على المعادن داخل كهف مظلم

١٠ صنف ما يلي:



١-المعادن تبعا لنوع البريق

٢-المعادن تبعا لخاصية المكسر

٣- الاحجار الكريمة تبعا لأنواعها

٤ - المعادن تبعا لدرجة شفافيتها

٥- المعادن تبعا لنوع المتانة

٤-رتب ما يلي:

١ - المعادن تصاعديا وفق مقياس موهس

٢ - المعادن حسب وزنها النوعي تصاعديا:

٣- انواع محاور التماثل الدوراني حسب قيم الزوايا التي تتكرر عندها الاوضاع المتشابهة وعدد تكرار تلك الاوضاع في الدورة