

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني

إعداد

موقع حلول



ورقة عمل

المعادن – جواهر الارض

ضع الكلمات في مكانها المناسب

خاصية الانفصام

بلورات

المعدن

المعادن

الخصائص الفيزيائية

مواد اساسية في الطبيعة يستخدمها الانسان في اغراض مختلفة

خصائص للمادة يمكن ملاحظتها دون احداث تغير في ماهيتها

مادة صلبة غير عضوية موجودة في الطبيعة

المادة الصلبة التي تحوي ذرات مرتبة بشكل منتظم وتكراري

المعادن التي تنفصل لذي تجزئتها الي قطع ذات سطوح ناعمة لها

أختر الإجابة الصحيحة

الفتات الناعم الملون الذي ينتج عن حك المعدن بلوح الخدش	
الانفصام	المخدش
معظم المعادن المكونة للصخور معادن تتكون من عنصري	
السيليكون والهيدروجين	السيليكون والاكسجين
معدن نادر قابل للقص والصفق مما يعطيه مظهرا جميلا يجعله مثاليا لصناعة الحلي	
الحجر الكريم	الماس
المعادن التي تنفصل لذي تجزئتها الي قطع ذات سطوح ناعمة ومنتظمة وعاكسة للضوء يقال انه لها	
خاصية الخدش	خاصية الانفصام
تشكل المعادن	
بالتسخين البطيء للصهير الصخري	بالتبريد البطيء للصهير الصخري

أجب عن الأسئلة التالية

حدد الفرق بين المعد والصخر؟

صف الخصائص المستخدمة في تحديد المعدن؟

اذكر الفرق بين لون المعدن ومخدشه؟

اذكر الخواص التي تستخدم للتعرف على المعدن؟

ما المعدن وما المعادن الشائعة؟

أصل العبارات الآتية بالكلمة المناسبة

المعادن

لم تنشأ عن نبات أو حيوان

الحجر الكريم

الصخر مكون من

الحلي

التبريد البطيء للصخر في باطن الأرض، الترسيب، التبخر من طرق تشكل

معدن واحد أو أكثر

معدن نادر قابل للقصص والمفاجئ

غير عضوية

يستخدم الحجر الكريم في صناعة

ورقة عمل أنواع الصخور

ضع الكلمات في أماكنها المناسبة

الصخور المتحولة

الصخور الرسوبية

الصهارة

الإجابة

الضغط

.....
.....
.....
.....
.....

مواد الصخر المنصهر التي توجد فوق سطح الأرض
القوة الواقعة على مساحة معينة
مصهور الصخر الذي لا يصل إلى سطح الأرض
الصخور التي تتكون من تجمع الرسوبيات في طبقات
الصخور التي تتعرض لتأثير ضغط كبير وحرارة مرتفعة في باطن الأرض

أختَر الإجابة الصحيحة

ليس لها بنية واضحة وهي غالباً ذات توزيع لوني متجانس	
الصخور المتورقة	الصخور غير المتورقة
تتميز بسهولة طبقاتها المتتالية التي تشبه الأوراق والترتيب الواضح للحبيبات المعدنية	
الصخور المتورقة	الصخور غير المتورقة
حدوث ثوران بركاني وقذف الإابة والرماد البركاني إلى السطح من طرق تشكل	
الصخور الرسوبية	الصخور السطحية
يؤثر التركيب الكيميائي للصهر الصخري في	
نسيج الصخر الناتج	لون الصخر الناتج
تظهر كل الصخور المتحولة ودورة الصخر في الأرض في	
ثبات دائم	تغير مستمر

✍️ أجب عن الأسئلة التالية

كيف تتكون الانواع المختلفة من الصخور الرسوبية ؟

.....

.....

كيف ترتبط كافة الصخور معا في دورة الصخر ؟

.....

.....

حدد اوجه التشابه والاختلاف بين المخلوقات الحية والاحافير ؟

.....

.....

وضح الفرق بين الصخور النارية السطحية والصخور النارية الجوفية ؟

.....

.....

صف الظروف الملائمة لتكون الصخور المتحولة ؟

.....

.....

✍️ أصل العبارات الآتية بالكلمة المناسبة

التركيب الكيميائي

من انواع الصخور

الانسياب البركاني

الصخور النارية تتكون نتيجة

دورة الصخر

يؤثر للصحير الصخري في لون الصخر الناتج

تبريد الصخور المصهورة

انسياب اللابة من خلال شقوق القشرة الارضية او البراكين

رسوبية

نموذج يصف آليات تحول الصخور من نوع الي اخر

ورقة عمل

صفائح الأرض المتحركة

ضع الكلمات في أماكنها المناسبة

حدود الصفائح

الستار

اللب الخارجي

الصحارة

اللب الداخلي

.....
.....
.....
.....
.....

مواد صخرية منصهرة توجد تحت القشرة الأرضية

النطاق الواقع في مركز الأرض وهو صلب

يقع فوق اللب الداخلي ويعتقد أنه يتكون من عناصر منصهرة

الطبقة الموجودة في باطن الأرض وتعلو اللب الخارجي

مناطق التقاء الصفائح معا

أصل العبارات الآتية بالكلمة المناسبة

الجبال المطوية

عندما تعمل قوة من باطن الأرض على دفع القشرة إلى أعلى تتكون

جبال الكتل المتصدعة

عندما تتدفق اللابة منصهرة ساخنة على سطح الأرض تتكون

حدود الصفائح

جبال تكونت نتيجة طي طبقات الصخور عند تعرضها لقوي الضغط

الجبال البركانية

كتل صخرية ضخمة ومثنية ومنفصلة عن الصخور المجاورة بصدوع

الجبال الناهضة

مناطق التقاء الصفائح معا

أجب عن الأسئلة التالية

كيف تتحرك الصفائح الارضية ؟

لماذا تتحرك الصفائح الارضية ؟

كيف تتكون الجبال ؟

قارن بين انواع الجبال ؟

حدد القوي التي تشكل جبال الارض ؟

ورقة عمل

التجوية والتعرية وأثرهما

ضع الكلمات في أماكنها المناسبة

المطر الحمضي

التجوية الميكانيكية

التربة

الزحف

التعرية

.....
.....
.....
.....
.....

العملية التي تحدث أثناء حركة الرسوبيات ببطء نحو اسفل المنحدرات
تآكل الصخور أو الرسوبيات ونقلها
خليط من مواد عضوية وماء وهواء وصخر
تكسر الصخور الي قطع صغيرة دون ان تغير تركيبها الكيميائي
رطوبة حمضية لها رقم هيدروجيني اقل من 6, ٥

أصل العبارات الآتية بالكلمة المناسبة

لكي تنمو

تتكون عندما تتفتت الصخور ويتغير تركيبها الكيميائي

الترسيب

التربة موطن للعديد من

الجريان السطحي

معظم النباتات تحتاج الي التربة

المخلوقات الحية

عندما لا تستطيع عوامل التعرية نقل ما تحمله يحدث

التربة

حركة الماء الذي يجري علي سطح الارض

أجب عن الأسئلة التالية

حدد العمليات التي تؤدي الي تكسر الصخور ؟

صف العمليات التي تؤدي الي تغير البنية الكيميائية في الصخر؟

كيف تكونت التربة؟

اذكر عوامل التعرية ؟

اذكر النتائج المترتبة علي التعرية؟

ورقة عمل

الغلاف الجوي والطقس

ضع الكلمات في أماكنها المناسبة

دورة الماء

التربوسفير

الغيوم

الغلاف الجوي

الهواء

.....
.....
.....
.....
.....

طبقة من الغازات المحيطة بالارض
خليط غازي يشكل الغلاف الجوي للارض
مناطق في الغلاف الجوي تحتوي علي قطيرات ماء او بلورات جليد
اقرب طبقات الغلاف الجوي الي سطح الارض
حركة مياه الارض باستمرار دون توقف

أصل العبارات الآتية بالكلمة المناسبة

الرطوبة

نوع من الغيوم يمتد عموديا علي جميع الارتفاعات وتسبب امطار غزيرة

غيوم ركامية

من امثلة الغيوم المرتفعة

درجة الندى

غيوم سميكة تتشكل عندما ترتفع تيارات هوائية رطبة الي اعلي

الغيوم الريشية

مقدار بخار الماء في الغلاف الجوي

غيوم المزن الركامية

درجة الحرارة التي يصل عندها الهواء الي حالة الاشباع

أجب عن الأسئلة التالية

اذكر سبب وجود ضغط للهواء ؟

اذكر مكونات الغلاف الجوي ؟

كيف تسبب الطاقة دورة الماء في الطبيعة ؟

قارن بين طرق انتقال الطاقة علي الارض ؟

كيف تنشأ الرياح ؟

ورقة عمل

الكتل والجبّهات الهوائية

ضع الكلمات في أماكنها المناسبة

الجبّهات الدافئة

الجبّهات الثابتة

العواصف الرعدية

الكتلة الهوائية

الجبّهة الهوائية

- كمية ضخمة من الهواء تتشكل عادة فوق مناطق محددة من سطح الأرض
- التقاء كتل هوائية مختلفة في درجة حرارتها تتكون عند الحد الفاصل بينها
- عواصف تنتج من غيوم ركامية يحدث فيها برق ورعد
- تتكون عندما تلتقي كتل هوائية دافئة مع أخرى باردة دون أن تتقدم أحدها على الأخرى
- تتكون عندما تندفع كتلة هوائية دافئة إلى منطقة أكثر برودة

أصل العبارات الآتية بالكلمة المناسبة

الضغط المنخفض

تحدث عندما تتقدم كتلة هوائية باردة وتندفع إلى أسفل كتلة دافئة

الاعاصير البحرية

تتكون المرتفعات الجوية والمنخفضات الجوية في مراكز

الاعاصير القمعية

عواصف تتكون من غيوم المزنة الركامية ذات النمو الرأسي

الضغطين المرتفع والمنخفض

الاعاصير البحرية تتشكل في المحيطات الاستوائية في مناطق

الجبّهات الباردة

تأخذ في الدوران على شكل دوامة مكونة غيمة تشبه القمع

أجب عن الأسئلة التالية

اذكر طريقة تشكل الكتل الهوائية ؟

ما سبب الاحوال الجوية القاسية ؟

كيف تستخدم التقنية لمراقبة الطقس وتوقعه؟

ما الجبهه الهوائية ؟

اذكر انواع الاعاصير؟

ورقة عمل

الارض و النظام الشمسي

ضع الكلمات في أماكنها المناسبة

المحور

السنة الارضية

مرتفعات القمر

المحور

النظام

.....
.....
.....
.....
.....

خط وهمي يمر بمركز الارض تدور حوله الارض
خط وهمي يدور حوله الكوكب او القمر
جزء من الكون له مكونات وعمليات وتفاعلات
الزمن الذي تستغرقه الارض في دورانها حول الشمس
مناطق جبلية كبيرة توجد على سطح

أصل العبارات الآتية بالكلمة المناسبة

الكويكبات

الكوكب الثامن من حيث البعد عن الشمس

حزام الكويكبات

كوكب يومه الاقصر بين ايام كواكب المجموعة الشمسية

المريخ

كتل صخرية تسبح في الفضاء وتدور حول الشمس

المشتري

يلي كوكب المريخ وينتشر فيها عدد كبير من الكتل الصخرية

نبتون

رابع كواكب في المجموعة الشمسية

أجب عن الأسئلة التالية

كيف تتحرك الأرض؟

ما سبب حدوث الفصول السنوية للأرض؟

قارن بين الكواكب في النظام الشمسي؟

لماذا تظهر لنا الشمس كأنها تتحرك في السماء؟

اذكر الظواهر التي تسبب العلاقة بين الشمس والقمر والأرض؟

ورقة عمل

الفضاء والنجوم والمجرات

ضع الكلمات في أماكنها المناسبة

المنظار الفلكي

المرصد

المجموعات النجمية

السنة الضوئية

مجرة درب التبانة

.....
.....
.....
.....
.....

المسافة التي يقطعها الضوء في سنة كاملة
مجرة حلزونية ضخمة تحتوي على مئات مليارات النجوم
مجموعات من النجوم تظهر على شكل ثابت في السماء
المبنى الخاص الذي توضع فيه معظم المناظير الفلكية البصرية
اذاه يمكنها تقريب الاجسام البعيدة فتظهر مكبرة
أصل العبارات الآتية بالكلمة المناسبة

انكسار الضوء

ترتيب الاشعة الكهرومغناطيسية

منظار هابل

كتلة كروية ضخمة من غازات تصدر ضوءا واشعاعات

نجم فوق عملاق

تقوم فكرة المنظار الفلكي الكاسر على

النجم

يوفر صوراً أوضح للفضاء

الطيف الكهرومغناطيسي

عندما يستهلك الوقود في مركز نجم كبير فإنه يتمدد ويصبح

أجب عن الأسئلة التالية

ما الفرق بين المنظار الفلكي الكاسر والمنظار الفلكي العاكس؟

صف دورة حياة النجوم؟

لماذا تبدو النجوم كأنها تتحرك في السماء؟

صف بعض المجموعات النجمية؟

اذكر وسائل رصد الكون؟