

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني

إعداد

موقع حلول



ورقة عمل

السلاسل والشبكات الغذائية وهرم الطاقة

ضع الكلمات في مكانها المناسب

الحيوانات القارئة

الشبكة الغذائية

المحلل

المنتج

المستهلكات

المخلوق الحي الذي ينتج غذائه بنفسه

المخلوقات التي تتغذى على مخلوقات أخرى لكي تعيش

مخلوق حي يقوم بتحليل بقايا المخلوقات الميتة إلى مواد أبسط

نموذج يبين تداخلات السلاسل الغذائية في نظام بيئي

مستهلكات تتغذى على النباتات والحيوانات

أختر الإجابة الصحيحة

المنتجات الرئيسية في السلسلة الغذائية على اليابسة	
النباتات	الحيوانات
الحلقة الثانية في السلسلة الغذائية	
المنتجات	المستهلكات
تظهر الشبكة الغذائية العلاقات بين	
الحيوانات في النظام البيئي	كل الأنواع في النظام البيئي
من الحيوانات القارئة	
الراكون	الأسد
مخلوقات حية تصطاد مخلوقات حية أخرى	
الحيوانات القارئة	الحيوانات المفترسة

✍️ أجب عن الأسئلة التالية

كيف تنتقل الطاقة بين المخلوقات الحية في النظام البيئي ؟

لماذا تعد المحللات مهمة جدا في النظام البيئي ؟

ما موقع الانسان في السلسلة الغذائية ؟

ما الذي تبينه المستويات في هرم الطاقة ؟

اذكر مستويات السلسلة الغذائية ؟

✍️ أصل العبارات الآتية بالكلمة المناسبة

هرم الطاقة

نموذج يمثل مسار انتقال الطاقة في المواد الغذائية من مخلوق في الى اخر في النظام البيئي

المنتجات

حيوان يتغذى علي كميات كبيرة من بقايا او مخلفات الحيوانات الميتة لا يصطاد ولا يقتل

الفرائس

نموذج يبين كيف تنتقل الطاقة خلال سلسلة غذائية معينة

الحيوان الكانس

تشكل قاعدة الهرم الغذائي

السلسلة الغذائية

الحيوانات التي يتم اصطيادها تسمي

ورقة عمل

مقارنة الأنظمة البيئية

ضع الكلمات في أماكنها المناسبة

التايجا

التندرا

المنطقة الحيوية

النظام البيئي

المناخ

- مجموع المخلوقات الحية والاشياء غير الحية التي يتفاعل بعضها مع بعض
- متوسط حالة الطقس في منطقة جغرافية معينة خلال فترة زمنية طويلة
- نظام بيئي يشغل منطقة جغرافية واسعة علي اليابسة يسود فيها مناخ معين
- توجد في اقصى النصف الشمالي من الكرة الارضية ذات فصول شتاء باردة
- توجد في جنوبي التندرا الشمالية وهي غابات باردة ذات اشجار مخروطية

أختَر الإجابة الصحيحة

احد انواع المناطق الحيوية وفيها تشكل الاعشاب علي اختلاف أنواعها المكون الرئيسي من النباتات	
الغابات	الاراضي العشبية
تظهر في بعض اجزاء امريكا الشمالية بألوان زاهية لبضعة أشهر فقط خلال السنة	
الغابات متساقطة الاوراق	الاراضي العشبية
تقع قرب خط الاستواء والمناخ في هذه الغابات حار ورطب وهناك تساقط للأمطار غزير فيها	
الغابات الاستوائية المطيرة	الغابات متساقطة الاوراق
البرك، البحيرات، الجداول، الانهار، المستنقعات من المسطحات	
كثيرة الملوحة	قليلة الملوحة
الأنهار والجداول يكون الماء فيها	
جاريا	ساكنا

أجب عن الأسئلة التالية

ما خصائص الانظمة البيئية المختلفة علي اليابسة وفي الماء ؟

هل يتغير النظام البيئي اذا تغيرت المخلوقات الحية التي تتعيش فيه ؟

ما هي المناطق الحيوية ؟

اذكر كيف تتغير المناخات من منطقة لأخرى ؟

قارن بين التندرا والتايجا؟

أصل العبارات الآتية بالكلمة المناسبة

يعتمد تحديد المناخ بشكل رئيسي علي

انماط الرياح

تشمل المناطق الحيوية

مجموع كميات الهطل

تشمل الظروف المناخية

الصحراء

من العوامل المؤثرة في المناخ

التايجا، التندرا

درجة الحرارة والهطول

تعرف بكمية الهطل فيها وليس من خلال درجة حرارتها وتكون حارة وجافة

ورقة عمل

التربة

ضع الكلمات في أماكنها المناسبة

نطاق التربة

التلوث

الدبال

متجددا

التربة

تعد التربة موردا

خليط من فتات الصخور واجزاء النباتات ومخلوقات ميتة

كل طبقة من طبقات التربة

جزء من التربة تكون من المواد العضوية المتحللة

اضافة مواد ضارة الي التربة او الماء او الهواء

أصل العبارات الآتية بالكلمة المناسبة

تعد التربة موردا متجددا لانها من الموارد التي يمكن

من نطاقات التربة

تربة الاراضي العشبية صالحة للزراعة لانها

تتلوث التربة بفعال

من طرق حفظ التربة

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

غنية بالدبال

المواد الكيميائية

مصدات الرياح

التربة السطحية

اعادة استخدامها

أجب عن الأسئلة التالية

مم تتكون التربة ؟

كيف نحافظ علي التربة ؟

كيف يمكن للتربة ان تغير نطاقات التربة؟

ما خصائص التربة الجيدة للزراعة؟

ما طرق حماية التربة التي نستخدمها؟

ورقة عمل

حماية الموارد

ضع الكلمات في أماكنها المناسبة

المصادر البديلة للطاقة

الخلايا الشمسية

الطاقة الكهرومائية

الطاقة الحرارية الجوفية

التكرير الحيوي

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

الطاقة الحرارية التي مصدرها باطن الارض
عملية معالجة الكتلة الحيوية لانتاج الطاقة
الطاقة الكهربائية التي تولدها طاقة المياه الجارية
ادوات تحول اشعة الشمس الى طاقة كهربائية
مصادر طاقة اخرى غير الوقود الاحفوري

أصل العبارات الآتية بالكلمة المناسبة

بقايا المخلوقات الحية

من اهمية تدوير النفايات

الوقود الاحفوري

يمكن تنقية الماء الملوث في

الترشيد

يتكون الوقود الاحفوري من

محطات للتنقية و المعالجة

الفحم والنفط والغاز الطبيعي من

يقلل من تلويثها للبيئة

من قواعد المحافظة علي موارد البيئة

أجب عن الأسئلة التالية

كيف نحمي موارد الارض ونحافظ علي البيئة ؟

كيف نقلل من النفايات؟

كيف يقلل الناس من استخدامهم للوقود الاحفوري؟

اي المصادر البديلة للطاقة يفضل الناس استخدامها ؟

كيف يمكن استخدام الخلايا الشمسية في تزويدنا بالطاقة ليلا؟

ورقة عمل

نظام الأرض والشمس

ضع الكلمات في أماكنها المناسبة

الضوء المرئي

المنظار الفلكي

الفلكي

علم الفلك

الكون

علم يختص بدراسة الاجرام السماوية في الكون
جميع الاجرام والكواكب والنجوم والمجرات في الفضاء الشاسع
الشخص الذي يدرس الكون ويحاول تفسير ما يلاحظه
جهاز يجمع الضوء ويكبر الصور لتبدو الاجرام البعيدة اقرب واكبر واكثر لمعاناً
الضوء الذي يمكن ان يدرك بالعين
أصل العبارات الآتية بالكلمة المناسبة

الطيف غير المرئي

من المناظير الفلكية

حوالي ٢٤ ساعة

منظار تستعمل مرآتان او اكثر لتجميع الضوء القادم من الجرم البعيد

حول محورها

اي تردد في الطيف الكهرومغناطيسي لا يستطيع الانسان رؤيته

المنظار الفلكي العاكس

دورة الارض اليومية تستغرق

المنظار الفلكي الكاسر

الحركة الظاهرية للشمس تنتج عن دوران الارض

أجب عن الأسئلة التالية

ما الذي يحدث نتيجة دوران الأرض حول محورها وحول الشمس ؟

ما أنواع المناظير الفلكية التي يمكن ان توجد في المراصد الفلكية ؟

كيف يمكن مقارنة الفصول في النصفين الشمالي والجنوبي من الكرة الأرضية ؟

ما نوع البيانات التي يمكن ان تجمعها محطات فضائية تدور حول الأرض ؟

فيما تستخدم المسابير الفضائية ؟

ورقة عمل

نظام الارض والشمس والقمر

ضع الكلمات في أماكنها المناسبة

الجاذبية

طور القمر

الاراضي المرتفعة

الفوهات

البحار القمرية

- حفر علي شكل صحن عميقة ناتجة عن اصطدام الاجرام الفضائية بسطح القمر
- مساحات مستوية داكنة وكبيرة المساحة وتخلو من الماء
- مناطق فاتحة اللون قريبة من قطبي القمر واكثر ارتفاعا من البحار القمرية
- شكل القمر الذي نراه في السماء ليلا
- قوة شد او سحب تنشأ بين جميع الاجسام

أصل العبارات الآتية بالكلمة المناسبة

الشمس والقمر

ارتفاع الماء وانخفاضه علي طول الشاطئ

القمر وعن تاريخ الارض

كسوف الشمس يحدث عندما تمر الارض في

طور القمر

خسوف القمر يحدث عندما تقع الارض بين

ظل القمر

توفر عينات صخور القمر معلومات عن

المد والجزر

شكل القمر الذي نراه في السماء ليلا

أجب عن الأسئلة التالية

ما الذي يحدث نتيجة دوران القمر حول الأرض ؟

.....

.....

ما سبب تشكل الجبال حول حواف البحار القمرية ؟

.....

.....

ما سبب حدوث أطوار القمر؟

.....

.....

ما سبب حدوث خسوف القمر ؟

.....

.....

ما الذي يسبب المد والجزر؟

.....

.....

ورقة عمل

النظام الشمسي

ضع الكلمات في أماكنها المناسبة

الكتلة والبعد

الجاذبية

النظام الشمسي

الكوكب

القمر

جسم ضخم يدور حول نجم

جسم يدور حول الكوكب

الكواكب والاقمار اجزاء من

قوة تربط بين الاجرام كافة في الفضاء

يعتمد مقدار الجاذبية علي

أصل العبارات الآتية بالكلمة المناسبة

منطقة تحيط بالنظام الشمسي علي مسافة تبعد عن الشمس حوالي ٢٠ تريليون كم الكواكب الغازية

كرة من الجليد والصخور تدور حول الشمس حزام الكويكبات

الكواكب الخارجية تسمي النيزك

مجموعة الكواكب الخارجية توجد بعد المذنب

الجزء الذي يصل لسطح الارض من الشهاب ولم يحترق سحابة اورت

أجب عن الأسئلة التالية

ما مكونات نظامنا الشمسي؟

فيم تشبه الكويكبات الكواكب؟

كيف يختلف بلوتو عن الكواكب الخارجية؟

هل ذيل المذنب يقع امام المذنب ام خلفه؟

كيف تصنف الاجرام الفضائية الي شهب ونيازك؟

ورقة عمل

النجوم والمجرات

ضع الكلمات في أماكنها المناسبة

الشمس

كتلته

حرارة سطحه

المجموعة النجمية

تحديد الاتجاهات

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

تجمع من النجوم يأخذ شكلا ظاهريا معيناً في السماء
من فوائد المجموعة النجمية
لون النجم يدل على
العامل الذي يحدد المرحلة التي يمر بها النجم
نجم متوسط الحجم تشع طاقتها منذ ٥ بلايين سنة تقريبا

أجب عن الأسئلة التالية

ماذا نعرف عن الكون خارج نظامنا الشمسي ؟

.....
.....

فيما تتشابه المجموعة النجمية؟

.....
.....

كيف تشبه الشمس النجوم الأخرى؟

.....
.....