

ورقة عمل تصنيف المخلوقات الحية

اسحب الكلمات لملأ يناسبها :

خلية واحدة

النباتات

المخلوقات الدقيقة

الطلائعيات

نظم العلماء المخلوقات الحية في مجموعات، ومن هذه المخلوقات ما هو صغير جداً يسمى، حيث يتكون من

بعض أنواع الفطريات تشبه بعدم احتوائها على الكلوروفيل.

إن البراميسيوم هو أحد أنواع، وهو يحتوي على تراكيب لإخراج الماء الزائد.

اختر لكل عبارة (البكتيريا - الحيوانات - الطلائعيات - الفطريات - النباتات)

1) أصغر المخلوقات الحية الدقيقة وأبسطها.

2) تحمل بعض صفات النباتات والحيوانات.

3) الطحالب نوع من أنواع الـ.

4) تعيش على اليابسة وفي المياه العذبة والمالحة.

5) مخلوقات عديدة خلايا، تنتقل من مكان لآخر.

اختر صح أو خطأ :

1) يمكن للفطريات أن تصنع غذائها بنفسها :

2) تُعد البكتيريا من المخلوقات الحاوية على نواة:

3) تضم الشعبة مجموعات أصغر تسمى الطوائف:

ورقة عمل تصنيف المخلوقات الحية

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

1) علم تقسيم المخلوقات الحية إلى مجموعات:

النوع

التصنيف

المملكة

2) نباتات تحتوي على أنابيب ناقلة تمتد عبر جسم النبات:

الوعائية

اللاوعائية

الفقارية

3) مخلوقات حية وحيدة الخلية وليس لها نواة:

الطلائعيات

الفطريات

البكتيريا

اختر لكل عبارة (النباتات الوعائية - الفطريات - النباتات اللاوعائية - الفيروسات - البكتيريا)

1) نباتات صغيرة الحجم وليس لها أنابيب ناقلة.

2) تسلك سلوك المخلوقات الحية وغير الحية.

3) تتميز باحتوائها على جدار خلوي يحيط بخلاياها.

4) مخلوقات وحيدة الخلية ليس لها نواة.

5) تنقل الماء والمغذيات من جذورها لأوراقها.

اختر صح أو خطأ :

1) للبكتيريا أنواع ضارة وأخرى مفيدة.

2) تعتبر الحيوانات مخلوقات قادرة على صنع غذاءها بنفسها.

3) تحتوي الخلية النباتية على جدار خلوي.

4) الطائفة الأكثر شهرة في الفقاريات هي الأسماك.

ورقة عمل تصنيف المخلوقات الحية

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

1) المجموعة الكبرى التي تصنف إليها المخلوقات الحية هي:

الفصيلة

المملكة

الرتبة

2) كل طائفة تضم مجموعات أصغر تسمى:

النوع

الشعبة

الرتبة

3) تحتوي على خلية واحدة فقط:

البكتيريا

الطلائعيات

الفطريات

صل المجموعة (أ) بما يناسبها من المجموعة (ب) :

المجموع (أ)		المجموعة (ب)
تنتج أفراد هذه المجموعة حليها لصغارها		النوع
أفراد هذه المجموعة لها ذيول كثيفة الشعر		الفصيلة
تشابه أفرادها في صفة واحدة على الأقل		الطائفة
يحتوي على صنف واحد من المخلوقات الحية		الشعبة

ورقة عمل تصنيف المخلوقات الحية

صل المجموعة (أ) بما يناسبها من المجموعة (ب) :

المجموع (أ)	المجموعة (ب)
البدايات	لا يمكن تصنيفها ضمن أي مملكة من الممالك.
المملكة	لها خصائص تشبه الحيوانات وأخرى النباتات.
الفيروسات	مخلوقات تتكون من خلية واحدة لا نواة لها.
الطلائعيات	حيوانات تندرج تحت مجموعة اللافقاريات.
النوع	مجموعة واسعة من المخلوقات الحية.
المفصليات	أصغر مستوى من مستويات التصنيف.

اسحب الكلمات لملأ يناسبها :

الفيروسات

البكتيريا

أعضاء حس

أنابيب ناقلة

تشابه الفطريات والنباتات بعدم وجود وعدم قدرتها على الحركة.

تتميز النباتات الوعائية بوجود تمتد عبر جسم النبات.

الرشح هو أحد الأمراض التي تسببها، بينما التهاب الحلق من الأمراض التي تسببها

ورقة عمل الحيوانات اللافقارية

اسحب الكلمات لملاً يناسبها :

غير قادر على الحركة

الحلزون

الديدان المفطحة

قادر على الحركة

تعيش الرخويات في الماء، ولكن هو الحيوان الرخوي الوحيد الذي يعيش على اليابسة.

بعض أنواعها يعيش داخل أجسام الحيوانات، وتكون أجسامها مسطحة، وتحتوي على رأس وذيل، هي

تعيش الاسفنجيات في الماء، ويكون الاسفنج المكتمل النمو أما الاسفنج الصغير فيكون

أ. اختر لكل عبارة (العنكبوت - الديدان الاسطوانية - الحلزون - قنديل البحر - الأخطبوط)

1) أحد أنواع اللاسعات يسبح ويطفو في الماء.

2) يعد من الرخويات الوحيدة التي تعيش على اليابسة.

3) يتنفس عن طريق انابيب دقيقة.

4) له عدة أرجل ويسبح في الماء.

5) لها أجسام رفيعة ونهايات مدببة.

اختر صح أو خطأ :

1) ينتمي الأخطبوط إلى شعبة مفصليات الأرجل:

2) تعود الأصداف إلى حيوانات لافقارية تسمى الرخويات:

3) يُعد المرجان من اللاسعات عديمة الحركة:

ورقة عمل الحيوانات اللافقارية

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

(1) شكلها يشبه الكيس المجوف، ولها فتحة في الأعلى:

الاسفنجيات

اللاسعات

الرخويات

(2) يُعد المحار أحد أنواع :

المفصليات

الرخويات

اللاسعات

(3) تنتمي دودة الأرض إلى مجموعة الديدان:

الاسطوانية

المسطحة

الحلقية

صل المجموعة (أ) بما يناسبها من المجموعة (ب) :

المجموع (أ)	المجموعة (ب)
اللاسعات	تتنفس عن طريق الخياشيم.
المفصليات	لها دعامة داخلية تسمى الهيكل الداخلي.
السرطان	تمتلك لوامس تشبه الأذرع.
شوكيات الجلد	لها هيكل خارجي صلب يحمي الجسم.

ورقة عمل أجهزة جسم الحيوانات

صل المجموعة (أ) بما يناسبها من المجموعة (ب) :

المجموع (أ)	المجموعة (ب)
الجهاز العصبي	نقل الأوكسجين إلى الدم والتخلص من CO ₂ .
الجهاز العضلي	تحليل الطعام والحصول على الطاقة.
الجهاز التنفسي	التحكم في جميع أجهزة الجسم.
الجهاز الهضمي	دعم الجسم والمساعدة في الحركة.

اسحب الكلمات لملأ يناسبها :

الرئات	الدماغ	القلب	المثانة
--------	--------	-------	---------

يتكون الجهاز العصبي في معظم الحيوانات من عضو أساسي هو وأعضاء الحس.

يتم التخلص من الفضلات السائلة عن طريق أما الفضلات الغازية فيتم إخراجها عن طريق

للجهاز الدوراني دور هام في نقل الأوكسجين إلى أجزاء الجسم ويتألف من والأوعية الدموية

اختر صح أو خطأ :

☐

1) الرئات والخياشيم تخلص الجسم من الفضلات السائلة

☐

2) تنتقل الغازات بسهولة في الديدان عبر الأنسجة

☐

3) الأعصاب هي عبارة عن اتحاد ملايين الخلايا العصبية

☐

4) العظام في الفقاريات تشكل الجهاز العضلي

ورقة عمل أجهزة جسم الحيوانات

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

1) مجموعة أعضاء تعمل معاً لأداء وظيفة معينة:

الجهاز العصبي

الجهاز الهيكلي

الجهاز الحيوي

2) العضو الرئيسي في الجهاز الهيكلي هو:

المثانة

القلب

العظام

3) يتم التخلص من الفضلات الغازية في الجسم عن طريق:

الكبد

الجلد

الرئتين

اختر لكل عبارة (الجهاز الهضمي - الجهاز الدوراني - الجهاز التنفسي - الجهاز العصبي - الجهاز الإخراجي)

1) مسؤول عن تبادل الغازات بين الهواء والجسم.

2) العضو الرئيسي فيه هو القلب.

3) يتحكم بجميع أجهزة الجسم.

4) يحتوي على المعدة والأمعاء الدقيقة .

5) الكبد والكلية من أهم أعضائه.

ورقة عمل درس الأرض والشمس والقمر

صل المجموعة (أ) بما يناسبها من المجموعة (ب) :

المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
<ul style="list-style-type: none"> • المدار • دورة الأرض اليومية • أطوار القمر • خسوف القمر • كسوف الشمس 	<ul style="list-style-type: none"> • التغير الظاهري في شكل القمر • يحدث عندما تقع الأرض بين الشمس والقمر • يحدث عندما يقع القمر بين الشمس والأرض • حركة الأرض حول محورها وتستغرق يوما واحدا • المسار الدائري أو شبه الدائري الذي يسلكه الجسم المتحرك حول جسم آخر ليكمل دورة كاملة

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

(1) أي العمليات التالية يستغرق حدوثها 24 ساعة ؟

دوران الأرض حول الشمس

دوران الأرض حول محورها

(2) تستغرق دورة الأرض اليومية ساعة

72

48

24

ورقة عمل درس النظام الشمسي

صل المجموعة (أ) بما يناسبها من المجموعة (ب) :

المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
النظام الشمسي	كتلة كبيرة من الجليد والصخور والغبار تدور حول الشمس
الكوكب	الشمس وجميع الأجرام التي تدور حولها
المذنب	جرم كروي كبير يدور حول الشمس

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

(1) النجم الوحيد في النظام الشمسي هو

الكوكب

القمر

الشمس

(2) أي الكواكب مداره حول الشمس أقصر ؟

الأرض

الزهرة

عطارد

(3) الكتل الصخرية التي نراها بين المريخ والمشتري

القمر

الشمس

الكويكبات

ورقة عمل مقدمة في الأنظمة البيئية

صل المجموعة (أ) بما يناسبها من المجموعة (ب) :

المجموع (أ)	المجموعة (ب)
الموطن	كل الجماعات المكونة للنظام البيئي.
المناخ	المكان الذي تعيش فيه المخلوقات الحية.
الجماعة الحيوية	الماء والصخور والتربة.
العوامل اللاحيوية	تفاعل العوامل الحيوية والعوامل اللاحيوية.
النظام البيئي	أفراد النوع الواحد التي تعيش في نظام بيئي.
المجتمع الحيوي	حالة الجو السائدة في منطقة ما.

اختر صح أو خطأ :

☐

1) بيئة الصحراء الجافة تكون موطناً ملائماً للبطريق

☐

2) تعتبر الصخور من العوامل الحيوية

☐

3) يتكون المجتمع الحيوي من كل الجماعات في النظام البيئي

☐

4) علم البيئة هو دراسة التفاعل بين العوامل الحيوية واللاحيوية

ورقة عمل العلاقات في الأنظمة البيئية

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

1) المخلوقات الحية التي تصنع غذاءها بنفسها عن طريق الشمس:

المُنتِجات

المستهلكات

المحللات

2) حيوانات تتغذى على المنتجات والمستهلكات:

الفطريات

آكلات العشب

القوارت

3) مصدر الطاقة الأساسي في النظام البيئي:

الهواء

الماء

الشمس

صل المجموعة (أ) بما يناسبها من المجموعة (ب) :

المجموع (أ)	المجموعة (ب)
الشبكة الغذائية	انتقال الطاقة من مخلوق إلى آخر.
المحللات	سلاسل غذائية متداخلة في النظام البيئي.
المستهلكات	مخلوقات تحلل المواد الميتة للحصول على الطاقة.
السلسلة الغذائية	مخلوقات لا تستطيع صنع غذاءها بنفسها.

اختر صح أو خطأ :

1) يقتصر التنافس على الحيوانات فقط.

2) تكون المنتجات في قاعدة هرم الطاقة

3) الديدان والبكتيريا إحدى أنواع المستهلكات

4) تحصل النباتات على الطاقة عن طريق عملية البناء الضوئي

ورقة عمل مقدمة في الأنظمة البيئية

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

1) الإنسان والحيوان والنبات وجميع المخلوقات الحية هي:

النظام البيئي

العوامل الحيوية

الجماعة الحيوية

2) يعتبر من أهم الأنظمة البيئية المائية:

القارة

البحيرات

الصحراء

اسحب الكلمات لملأ يناسبها :

المجتمع الحيوي

العوامل اللاحيوية

المنطقة الحيوية

النظام البيئي الكبير الذي يمتد إلى مساحات شاسعة يسمى

إن أي تغيير في الجماعات الحيوية يؤثر في والنظام البيئي بشكل عام.

تعتمد جميع المخلوقات الحية على لتستمر في العيش والحياة.

اختر صح أو خطأ :

1) بعض المناطق الحيوية تكون كبيرة وتمتد عبر القارات

2) أحجام المجتمعات في الناطق الجافة يكون كبير

3) جذع الشجرة يعتبر نظام بيئي

4) علم البيئة هو حالة الجو السائدة في منطقة ما

ورقة عمل العلاقات في الأنظمة البيئية

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

1) عنصر يتحكم في نمو الجماعات البشرية:

الجماعة الحيوية

النظام البيئي

العامل المحدد

2) أقصى عدد من أفراد المجموعة الحيوية الذي يمكن للنظام البيئي دعمه:

السعة التحميلية

العوامل الحيوية

التطفل

3) المكان الذي يعيش فيه المخلوق الحي ويحصل منه على الغذاء:

الإطار البيئي

الموطن

التنافس

صل المجموعة (أ) بما يناسبها من المجموعة (ب) :

المجموع (أ)	المجموعة (ب)
الإطار البيئي	• علاقة تعاونية تنشأ بين مخلوقين، يستفيد كل منهما من الآخر .
السعة التحميلية	• علاقة بين مخلوقين تسبب الضرر لأحدهما والفائدة للآخر
التعايش	• أقصى عدد من أفراد الجماعة يمكن للنظام البيئي دعمه وإعालته.
تبادل المنفعة	• علاقة ممتدة بين نوعين من المخلوقات أحدهما يستفيد ولا يسبب الضرر للثاني .
التطفل	• دور خاص يؤديه مخلوق حي في موطن معين وضمن ظروف مناسبة .

ورقة عمل العلاقات في الأنظمة البيئية

اختر لكل عبارة ((الإطار البيئي - تبادل المنفعة - التعايش
التطفل - السعة التحملية))

1) الفطر يوفر للطحلب المكان، والطحلب يوفر للفطر الغذاء والأوكسجين

2) التصاق سمك الريمورا بجسم سمك القرش للتنقل والحصول على فضلات الطعام دون أذى القرش

3) تدخل الأميبا إلى جسم الإنسان عن طريق الطعام الملوث وتسبب له الزحار الأميبي.

4) توفر الغابة المطرية الغذاء لعدد معين من الفهود، وإذا زاد عدد الفهود أصبح من الصعب الحصول على الغذاء

5) يشترك طائران صغيران في الموطن نفسه ويتجنبان التنافس لأنهما يأكلان نوعان مختلفان من الغذاء.

ورقة عمل التغيرات في الأنظمة البيئية

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

1) إضافة أشياء ضارة إلى الماء والهواء والتربة يسمى:

الظمي

التلوث

المواءمة

2) إن اختفاء أو عدم وجود أفراد النوع جميعهم يسمى:

النظام البيئي

ظاهرة طبيعية

الانقراض

صل المجموعة (أ) بما يناسبها من المجموعة (ب) :

المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
الانقراض	استجابة الحيوان للتغيرات في بيئته.
التلوث	اختفاء أفراد النوع الواحد نهائياً.
الأحافير	إضافة أشياء ضارة للهواء والماء والتربة.
المواءمة	عدد كبير من الناس يعيش في منطقة محددة.
الاكتظاظ السكاني	الآثار للمخلوقات الحية التي بقيت في الصخور.

اسحب الكلمات لملأ يناسبها :

التمساح

الفضلات

الحرائق

الجراد

بعض المخلوقات الحية تضر النظام البيئي مثل، وبعضها الآخر يكون مفيد للنظام البيئي مثل

إن التخلص من هو أحد أهم العوامل التي تساعد في الحفاظ على النظام البيئي.

غالباً تقوم بتدمير مصدر الغذاء الرئيسي في الغابات.

ورقة عمل التغيرات في الأنظمة البيئية

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

1) من الأحداث الطبيعية التي تسبب تغير في النظام البيئي:

قطع الشجر

شق الطرق

الفيضان

2) المخلوقات الحية التي لا تتمكن من الاستجابة للتغيرات البيئية:

تنقرض

تتكيف

تهاجر

3) شجر الأرطي مهدد بالانقراض بسبب:

فقد الموطن

الاحتطاب

التلوث

صل المجموعة (أ) بما يناسبها من المجموعة (ب) :

المجموع (أ)	المجموعة (ب)
مجتمع الرواد الحيوي	• بدء تكون مجتمع جديد بدل مجتمع قائم قبله.
الانقراض	• المرحلة الأخيرة من التعاقب وتمثل بالغابة.
التعاقب الثانوي	• مخلوقات حية مكونة من الأشنات وبعض النباتات.
مجتمع الذروة	• معدل موت الأفراد أعلى من الولادات الجديدة.
الأنواع الرائدة	• اجتماع الأنواع الرائدة مع المخلوقات الحية الدقيقة.

ورقة عمل المعادن والصخور

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

1) مادة طبيعية غير حية تُشكّل الوحدة الأساسية في بناء الصخور:

الموارد

الخاصية

المعدن

2) نوع من الصخور يتكون من رواسب تراصت وتماسكت:

النارية

الرسوبية

المتحولة

3) الكيفية التي يعكس بها سطح المعدن الضوء الساقط عليه:

البريق

اللون

المخدش

اسحب الكلمات لملأ يناسبها :

الحجر الجيري

الرسوبية

المنصهرة

رواسب

تتكون الصخور النارية عندما تبرد الصخور سواء في باطن الأرض أو على سطحها.

تتكون الصخور الرسوبية من تراصت وتماسكت، كبقايا الأصداف والمعادن والنباتات.

عادةً ما تصنع الطباشير من وهو أحد أنواع الصخور

اختر صح أو خطأ :

1) مخدش المعدن هو الحكاكة الناتجة عن حكه بمعدن آخر.

2) يشير الرقم 10 في مقياس قساوة المعدن إلى الأقل قساوة.

3) يتشكل النسيج الخشن للصخر الناري عندما تبرد اللابة ببطء.

4) تتكون الصخور بشكل عام من معدن واحد فقط.

ورقة عمل المعادن والصخور

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

1) المسحوق الذي ينتج عن حك المعدن بقطعة خزفية يسمى:

اللاية

الحكاكة

المخدش

صل المجموعة (أ) بما يناسبها من المجموعة (ب) :

المجموع (أ)	المجموعة (ب)
اللاية	صخور منصهرة في باطن الأرض.
القساوة	صخر ناري صلب يقاوم التحوية والتعرية.
الماجما	تنشأ عند تعرضها للحرارة والضغط.
الرخام	تفقد الغازات عند خروجها لسطح الأرض.
الجرانيت	قابلية معدن أن يخدش معدن آخر.
الصخور المتحولة	يستخدم في صناعة البلاط والأعمدة الحجرية.

اختر لكل عبارة (البازلت - الحجر الجيري - الرخام - الجرانيت - الزجاج البركاني)

1) الصخور النارية.

2) الصخور المتحولة.

3) الصخور الرسوبية.

ورقة عمل الماء

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

1) يحتوي على كمية كبيرة من الأملاح وغير صالح للشرب:

المطر

البئر

البحر

2) معظم ماء الأرض يكون في الحالة:

الصلبة

الغازية

السائلة

3) المياه التي تتجمع في الفراغات بين الصخور:

الأنهار

الجوفية

العذبة

صل المجموعة (أ) بما يناسبها من المجموعة (ب) :

المجموع (أ)	المجموعة (ب)
المضخات	ثقب يُحفر في الأرض للوصول إلى المياه الجوفية.
محطات التنقية	آلات تحتاجها الآبار للوصول المياه للسطح.
البئر	عملية توصيل الماء إلى التربة الزراعية.
الري	مكان يستخدم لتنقية الماء والتأكد من سلامته.

ورقة عمل الماء

اسحب الكلمات لملأ يناسبها :

الأنابيب

الصرف الصحي

القنوات

الري

تتجمع مياه الصرف الصحي من المدن بنظام وتنقل إلى محطات معالجة المياه.

إن عملية توصيل المياه إلى التربة الزراعية تسمى ولها طريقتان أساسيتان هما توصيل
وحفر

اختر لكل عبارة (الآبار - المياه الجوفية - الري - تنقية المياه - خزانات)

1) معدات ضخمة يتجمع فيها الماء.

2) ثقوب تحفر في الأرض للوصول للمياه.

3) توصيل المياه على التربة الزراعية.

4) معالجة المياه لتكون صالحة للاستعمال.

5) الماء المخزون في الفراغات بين الصخور.

اختر صح أو خطأ :

1) يستخدم الماء في توليد الطاقة الكهربائية.

2) الماء العذب يكون دائماً نقي وصالح للشرب.

3) بعض الخزانات بحيرات طبيعية وبعضها بينها الإنسان.

4) البئر هو الماء المخزن في الفراغات بين الصخور.