

أوراق عمل لمادة العلوم



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الخامس ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-08-22 12:59:11

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: خديجة عبدالله العمري

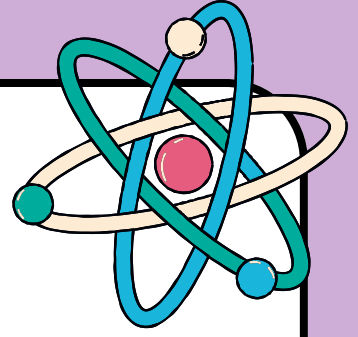
التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة علوم في الفصل الأول

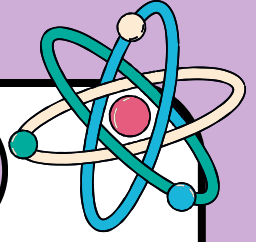
مذكرة سؤال وإجابة شاملة لوحدة تنوع الحياة	1
اختبار مركزي تابع لمنطقة الحدود الشمالية	2
حل نسخة المعلم لدليل الاختبارات المركزية والحلول النموذجية	3
دليل الاختبارات المركزية والتدريبات المحاكية الشامل	4
مذكرة التركيز والمحتوى للمدرس يوسف البلوي	5



أوراق عمل لمادة العلوم
الصف الخامس ابتدائي
الفصل الدراسي الاول للعام ١٤٤٨ هـ

إعداد المعلمة / خديجة عبدالله العمري





الفصل الاول : ممالك المخلوقات الحية الصف الخامس

التاريخ /

الاسم /

اختر الاجابه الصحيحة فيما يلي :

١- هو علم تقسيم المخلوقات الحية إلى مجموعات بحسب درجة التشابه في الشكل والتركيب أو الوظائف

التصنيف	المملكة	النوع	الشعبة
---------	---------	-------	--------

٢- هي مجموعة واسعة جدا من المخلوقات الحية التي تشترك في مجموعة من الصفات العامة

الفصيلة	المملكة	النوع	الشعبة
---------	---------	-------	--------

٣- مستوى التصنيف الذي يضم اقل عدد من المخلوقات الحية

الفصيلة	المملكة	النوع	الشعبة
---------	---------	-------	--------

٤- هي حيوانات ليس لديها عمود فقري وتضم عدة شعب ومن ضمنها شوكيات الجلد والرخويات تسمى

الوعائية	اللافقاريات	الفقاريات	اللاوعائية
----------	-------------	-----------	------------

٥- تسمى النباتات التي تتميز بصغر حجمها وقريبة من سطح الأرض وليس لها نظام نقل ب

الوعائية	اللافقاريات	الفقاريات	اللاوعائية
----------	-------------	-----------	------------

٦- مملكة تعيش في الأماكن الرطبة والمظلمة وقد تكون مفيدة مثل الخميرة أو ضارة تسبب مرض القدم الرياضي

الطلائعيات	النباتات	الفطريات	البكتيريا
------------	----------	----------	-----------

٧- مملكة تعيش في أقسى الظروف الصعبة مثل قيعان البحار والينابيع الحارة

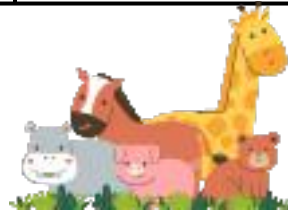
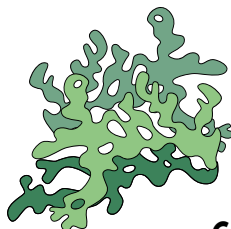
الطلائعيات	البديات	الفطريات	البكتيريا
------------	---------	----------	-----------

٨- مملكة تشبه الحيوانات مثل البراميسيوم وتشبه النباتات مثل الطحالب وتشبه الفطريات

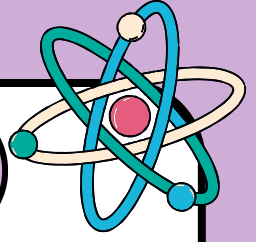
الطلائعيات	النباتات	الفطريات	البكتيريا
------------	----------	----------	-----------

٩- مخلوقات حية موجوده في أمعاء الإنسان تساعد على تفكيك الطعام وتنتج بعض الفيتامينات

الطلائعيات	النباتات	الفطريات	البكتيريا
------------	----------	----------	-----------



إعداد المعلمة / خديجة عبدالله العمري



الفصل الاول : ممالك المخلوقات الحية الصف الخامس

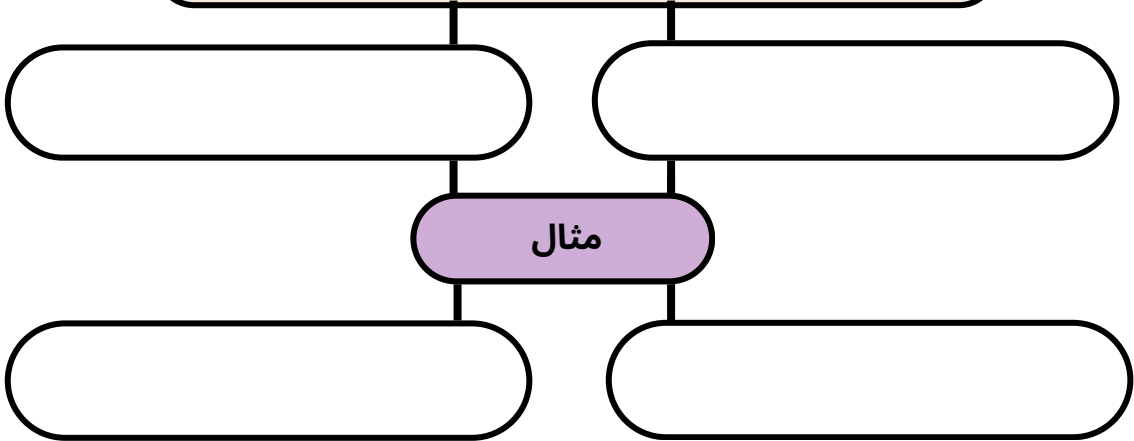
الاسم /

التاريخ /

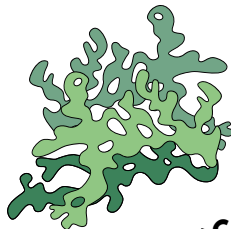
قارن بين الحيوانات الفقارية واللافقارية ؟

المقارنة	الفقاريات	اللافقاريات
سبب التسمية		
الشعب		

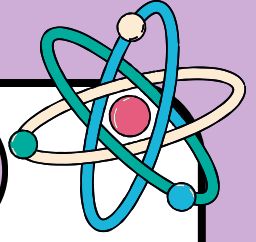
تنقسم مملكة النباتات إلى شعبتين ما هما ؟



فسر : لا يمكن تصنيف الفيروسات ضمن أي من الممالك الستة ؟



إعداد المعلمة / خديجة عبدالله العمري



الفصل الاول : ممالك المخلوقات الحية الصف الخامس

الاسم /

التاريخ /

ضع علامة صح أم خطأ أمام العبارات التالية مع تصحيح الخطأ :

١	يعتبر التفاح من النباتات الوعائية البذرية مغطاة البذور
٢	النباتات المعرة البذور نباتات تنبت لها أزهار
٣	السرخسيات مثال على النباتات الوعائية اللابذرية
٤	الساق هو الجزء من النباتات الذي يقوم بتخزين الغذاء
٥	الخشب من أنواع أنسجة النقل في الساق يقوم بنقل السكر المصنع في الورقة إلى اجزاء النباتات
٦	تسمى عملية فقدان الماء عن طريق الثغور النتح
٧	تصنع النباتات غذائها بنفسها من خلال عملية البناء الضوئي

عدد أنواع الجذور ؟

عدد أنواع السيقان ؟

.....

.....

.....

.....

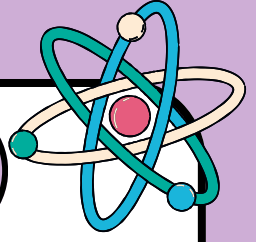
.....

فسر : أهمية الطبقة الشمعية التي تغطي أوراق النباتات ؟

.....



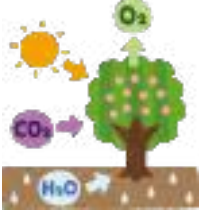
إعداد المعلمة / خديجة عبدالله العمري



الفصل الاول : ممالك المخلوقات الحية الصف الخامس

التاريخ /

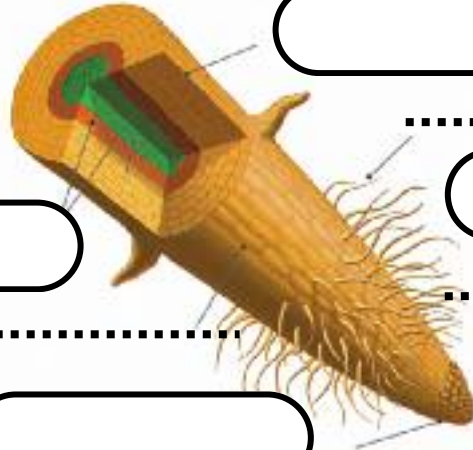
الاسم /



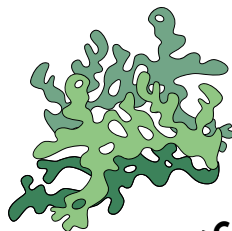
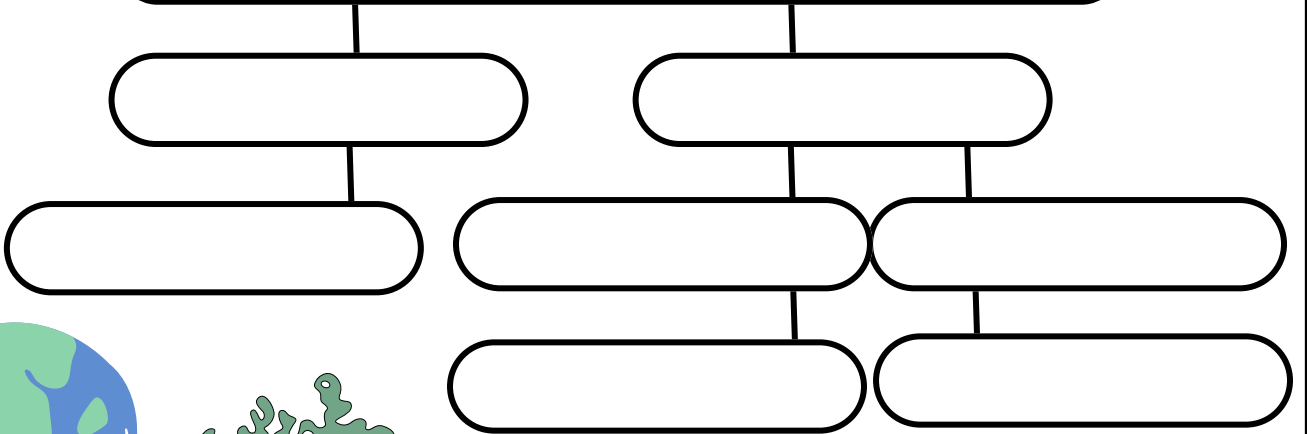
فسر : معظم أوراق النباتات عريضة ومسطحة ؟

اكتب : المعادلة الكيميائية لعملية البناء الضوئي في النباتات ؟

من خلال الصورة التي أمامك حددي اجزاء الجذر مع كتابه وظيفة كل جزء

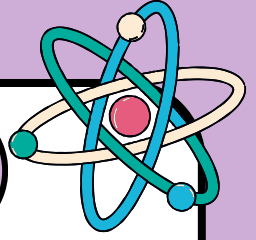


اكمل خريطة المفاهيم التالية لتصنيف النباتات الوعائية ؟



إعداد المعلمة / خديجة عبدالله العمري





الفصل الثاني : الأبناء والأبناء الصف الخامس

التاريخ /

الاسم /

اختر الاجابه الصحيحه فيما يلي :

١- هو إنتاج مخلوقات حية جديدة من أبوين

التكاثر	التكاثر الجنسي	التكاثر اللاجنسي	التكاثر الخضري
---------	----------------	------------------	----------------

٢- تسمى عملية اتحاد المشيج المذكر مع المشيج المؤنث

التكاثر	الإخصاب	التكاثر اللاجنسي	التكاثر الخضري
---------	---------	------------------	----------------

٣- هو إنتاج مخلوقات حية من أب واحد فقط

التكاثر الجنسي	الإخصاب	التكاثر اللاجنسي	التكاثر الخضري
----------------	---------	------------------	----------------

٤- يسمى نمو نباتات جديدة انطلاقاً من الأوراق أو الجذور أو السيقان

التكاثر الجنسي	الإخصاب	التكاثر اللاجنسي	التكاثر الخضري
----------------	---------	------------------	----------------

اكمل ما يأتي :

١- هي عملية انقسام الخلية الواحدة إلى خليتين ويحدث فيها مضاعفة المادة الوراثية قبل الانقسام

٢- هي عملية نمو جزء من جسم المخلوق الحي الاب مكون مخلوق حي جديد

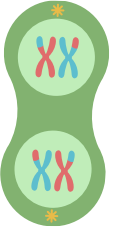
٣- هي ساق نبات تغرس في التربة ويتم تدعيمها لتنمو وتصبح نبات جديد

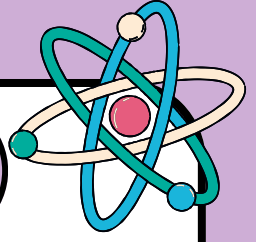
عدد طرق تكاثر المخلوقات الحية لا جنسياً ؟

قارن بين التكاثر الجنسي والتكاثر اللاجنسي ؟

نوع التكاثر	عدد الإباء	الخلايا الجنسية	الأبناء	هل يوجد خلط لصفات
جنسي				
لا جنسي				

إعداد المعلمة / خديجة عبدالله العمري





الفصل الثاني : الآباء والأبناء الصف الخامس

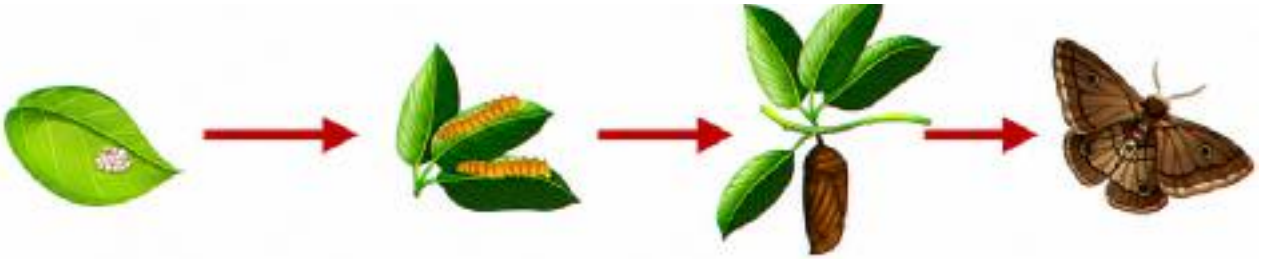
التاريخ /

الاسم /

اختار من العمود (أ) ما يناسبه من العمود (ب)

١	هي سلسلة من مراحل النمو المميزة المختلف بعضها عن بعض	التلقيح
٢	هو نوع من أنواع التحول ويتم من خلال أربع مراحل مميزة	الإخصاب الخارجي
٣	هو نوع من أنواع التحول ويتم خلال ثلاث مراحل مثل الجراحة	الإخصاب الداخلي
٤	عملية اندماج المشيج المذكر والمشيج المؤنث خارج الجسم	التحول
٥	عملية اندماج المشيج المذكر والمشيج المؤنث داخل جسم الأنثى	التحول الناقص
٦	هي عملية تنتقل فيها حبوب اللقاح من السداة إلى الكريلة	التحول الكامل

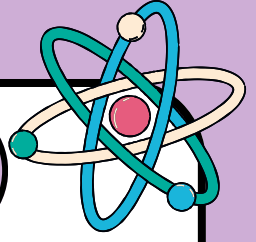
من خلال الصورة التي أمامك أكمل مراحل تحول الفراشة ، ثم اجب على الاسئلة التالية :



- ١- تسمى المرحلة التي يغلف فيها المخلوق الحي بشرنقة صلبة ب
- ٢- مرحل تكون فيها الفراشة غير مكتمله النمو وتشبه الدودة تسمى ب



إعداد المعلمة / خديجة عبدالله العمري



الفصل الثاني : الالباء والأبناء الصف الخامس

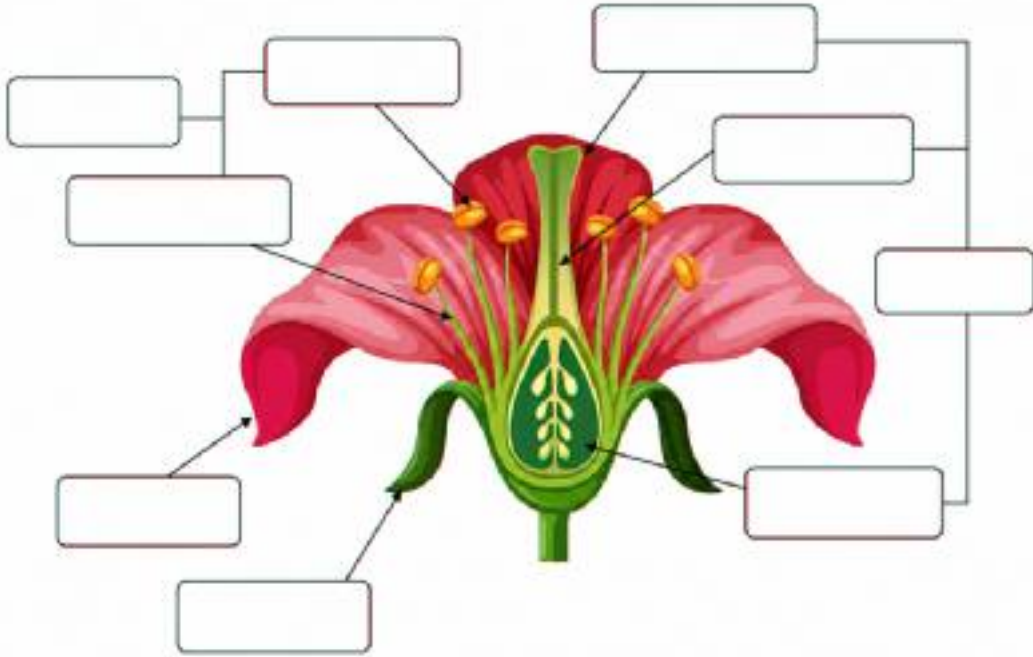
التاريخ /

الاسم /

من خلال الصورة التي أمامك أكمل مراحل تحول الجراد :



من خلال الصورة التي أمامك اكمل تركيب الزهرة ثم أجبني عن الاسئلة التالية :



- ١- الجزء الذكري في الزهر يسمى
- ٢- الجزء الأنثوي في الزهرة يسمى
- ٣- مسحوق اصفر يحوي الخلايا الجنسية ذكرية يسمى
- ٤- أنواع التلقيح في الأزهار تلقيح و تلقيح

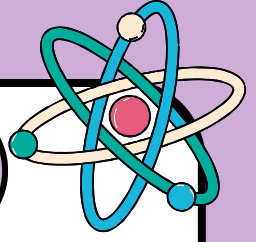
فسر : الإخصاب الخارجي محفوف دائماً بالمخاطر ؟

صواب أم خطأ :

إعداد البيوض في الإخصاب الداخلي تكون اقل مما في الإخصاب الخارجي

إعداد المعلمة / خديجة عبدالله العمري





الفصل الثالث : التفاعلات في الأنظمة البيئية الصف الخامس

التاريخ /

الاسم /

ضع الكلمات التالية في مكانها المناسب :

النظام البيئي - العامل المحدد - الجماعة الحيوية - السعة التحملية - الموطن - الإطار البيئي

- ١- هو المكان الذي يعيش فيه المخلوق الحي ويحصل منه على الغذاء
- ٢- هو أقصى عدد من أفراد الجماعة الحيوية يمكن لنظام بيئي دعمه وإعالتة
- ٣- هو أي عنصر يتحكم في معدل نمو الجماعة الحيوية زيادة أو نقصاناً
- ٤- لكل مخلوق حي دور خاص به يؤديه في موطنه
- ٥- يتشكل من العوامل الحيوية والأشياء غير الحية العوامل اللاحيوية
- ٦- هو جميع أفراد النوع الواحد التي تعيش في نظام بيئي



اذكر مثال لعوامل لحيوية ؟



اذكر مثال لعوامل حيوية ؟

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١- الزهرة والنحل تنشأ بينهما علاقة لان كل المخلوقين الحيين يستفيد كل منهما من الآخر

تبادل منفعة	تعايش	تطفل	تكافل
-------------	-------	------	-------

٢- علاقة التعايش هي علاقة بين مخلوقين حيث يستفيد منها احدهما دون ان يسبب ضرر للآخر مثل علاقة

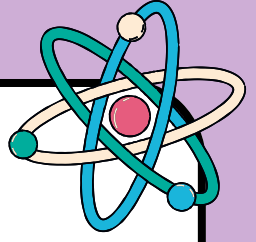
النمل وشجر الاكاسيا	الاشنات والطحالب	البق وأجسام الكلاب	سمك القرش والريموا
---------------------	------------------	--------------------	--------------------

٣- هي علاقة بين المخلوقات الحية تكون مفيدة لطرف ومضرة لطرف الآخر

تبادل منفعة	تعايش	تطفل	تكافل
-------------	-------	------	-------



إعداد المعلمة / خديجة عبدالله العمري



الفصل الثالث : التفاعلات في الأنظمة البيئية الصف الخامس

التاريخ /

الاسم /

ضع الكلمات التالية في مكانها المناسب :

تكيفات تركيبية - تكيفات سلوكية - التموية - التلون - المحاكاة

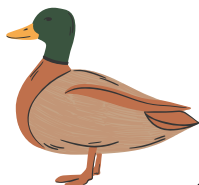
- ١-..... هو التكيف الذي يتشبه حيوان بحيوان آخر لحماية نفسه
- ٢-..... هو نوع من التموية يساعد فيها لون المخلوق الحي على الاندماج في بيئته لحماية نفسه
- ٣-..... هو تغيرات في تراكيب الجسم الداخلية والخارجية للمخلوق الحي تساعد على البقاء
- ٤-..... هو تعديل في سلوك المخلوق الحي لتساعدها في البقاء في بيئتها
- ٥-..... محاكاة المخلوقات الحية الأشكال والألوان في بيئتها بحيث يصعب تمييزها

ضع علامة صح أم خطأ أمام العبارات التالية مع تصحيح الخطأ :

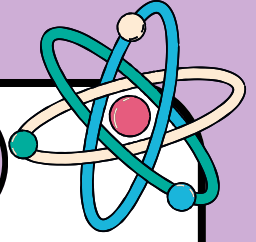
١	خف الجمل والأرجل المسطحة للبط مثال على تكيف سلوكي
٢	هجرة الطيور والأسماك والسبات الشتوي مثال على تكيفات تركيبية
٣	من تكيفات الحيوانات التي تعيش في البيئة الباردة فراء سميك والدهون الإضافية في الجسم
٤	افعى أم جنيب مثال على نوع من أنواع التموية يسمى التشابه
٥	أفعى الملك والأفعى المرجانية السامة مثال على تكيف المحاكاة
٦	من تكيفات نبات الزنبق الثغور توجد على سطح الأوراق

فسر : يوجد على ساق نبات الاوركيدا أعضاء منتفخة ؟

فسر : سيقان النباتات التي تعيش في بيئة حارة سميكة وذات طبقة شمعية ؟



إعداد المعلمة / خديجة عبدالله العمري



الفصل الرابع : الدورات والتغيرات في الأنظمة البيئية الصف الخامس

الاسم / التاريخ /

اختر الاجابه الصحيحة فيما يلي :

١- تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية يسمى

انصهار	تجمد	تبخر	تكثف
--------	------	------	------

٢- يقصد بحركة الماء المستمرة بين سطح الأرض والهواء

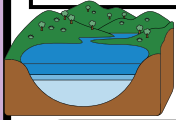
الدبال	دورة النيتروجين	دورة الكربون	دورة الماء
--------	-----------------	--------------	------------

٣- يقصد بتحول المادة من الحالة الغازية إلى حاله السائلة

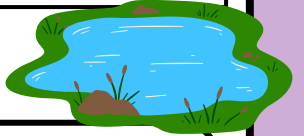
انصهار	تجمد	تبخر	تكثف
--------	------	------	------

٤- انتقال الكربون بين المخلوقات الحية وغيرها بشكل مستمر ب

الدبال	دورة النيتروجين	دورة الكربون	دورة الماء
--------	-----------------	--------------	------------



اكمل ما يأتي :



المياة التي تخزن في مسامات التربة والصخور

المياة التي تتجمع فوق سطح الأرض



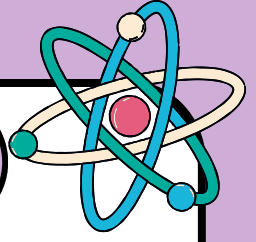
المياة التي تتدفق ولا تمتصها التربة على شكل
أودية وانهار

عدد أنواع الهطول ؟





إعداد المعلمة / خديجة عبدالله العمري



الفصل الرابع : الدورات والتغيرات في الأنظمة البيئية الصف الخامس

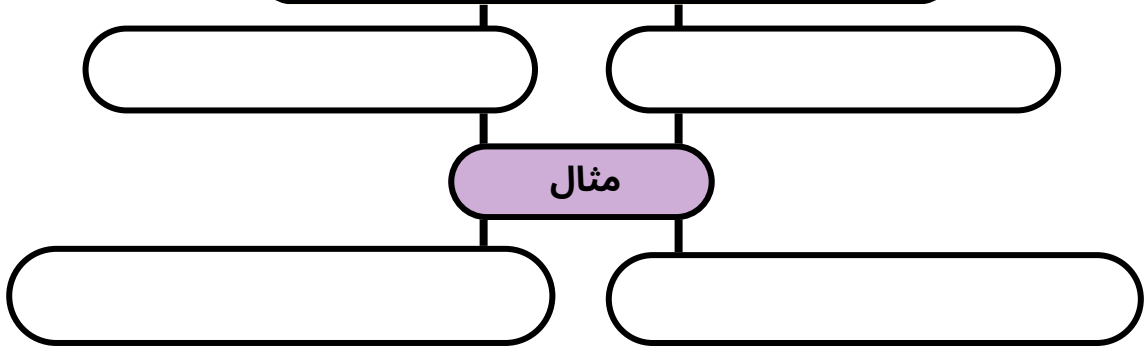
التاريخ /

الاسم /

ضع علامة صح أم خطأ أمام العبارات التالية مع تصحيح الخطأ :

١	عمليات البناء الضوئي والتنفس تلعبان دور كبير في دورة الكربون
٢	عدم وجود الحيوانات في دورة الكربون تتوقف دورة الكربون
٣	تمتص النباتات النيتروجين من التربة في صورة نترات
٤	يتم إعادة النيتروجين إلى الجو عن طريق البكتيريا المثبتة
٥	الدبال عبارة عن خليط من بقايا المخلوقات الحية بعد موتها وتحللها
٦	يتم تثبيت النتروجين من الغلاف الجوي في الأرض عن طريق النشاط البركاني والبرق

تنقسم الموارد الطبيعية إلى قسمين هما ؟

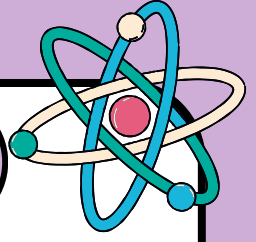


من خلال الصورة التي أمامك اكمل مراحل دورة الماء ؟





إعداد المعلمة / خديجة عبدالله العمري

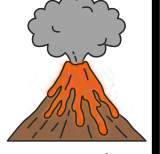


الفصل الرابع : الدورات والتغيرات في الأنظمة البيئية الصف الخامس

التاريخ /

الاسم /

عددي العوامل التي تغير النظام البيئي مع ذكر مثال ؟



مثال

١-

مثال

٢-



اذكر مثال لما يأتي ؟

١- حيوانات منقرضة

٢- حيوانات مهددة بالانقراض

اختر من العمود (أ) ما يناسبة من العمود (ب)

١	المخلوقات الحية التي يكون معدل موت أفرادها أعلى من الولادات الجديدة ويموت آخر فرد منها	التعاقب الأولي
٢	المخلوقات الحية التي تتعرض لخطر موت أعداد كبيرة منها	التعاقب الثانوي
٣	هو التعاقب الذي يظهر في مجتمع حيوي كانت تعيش فيه مخلوقات حية سابقا وماتت	مجتمع الذروة
٤	هي المرحلة الأخيرة من التعاقب	الأنواع المهددة بالانقراض
٥	هو بدء تكون مجتمع جديد بدل مجتمع قائم قبلة	الأنواع المنقرضة

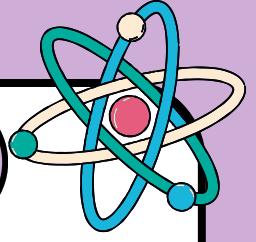
هل العبارة التالية صحيحة أم خاطئة : وضح ذلك

التعاقب الثانوي اسرع من التعاقب الأولي .

.....



إعداد المعلمة / خديجة عبدالله العمري



الفصل الخامس : ارضنا المتغيرة الصف الخامس

التاريخ /

الاسم /

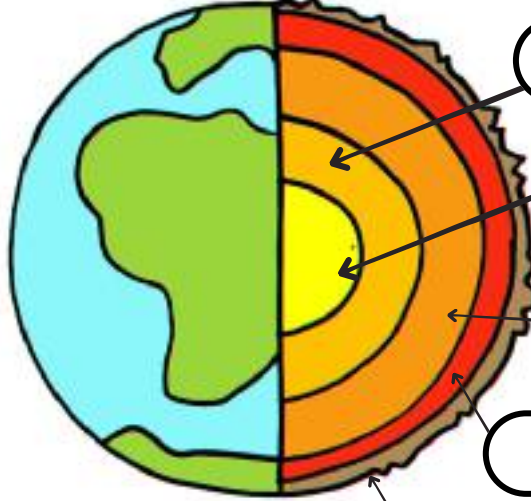
ضع الكلمات التالية في مكانها المناسب فيما يأتي :

التضاريس - الغلاف الجوي - الغلاف المائي - الغلاف الحيوي - الصفائح الأرضية

- ١- هو الجزء من الأرض التي تعيش فيه جميع المخلوقات الحية إلى الجزء السفلي للغلاف الجوي
- ٢- هو الذي يحوي جميع الغازات الموجودة على سطح الأرض
- ٣- هي المعالم الطبيعية لسطح الأرض
- ٤- هو الذي يشمل المياه في الحالتين الصلبة والسائلة
- ٥- هو الذي يتكون من الغلاف الصخري للأرض من القشرة الأرضية وجزء من الستار العلوي

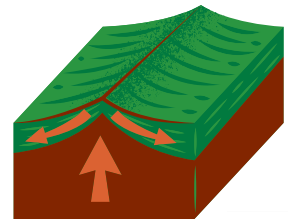
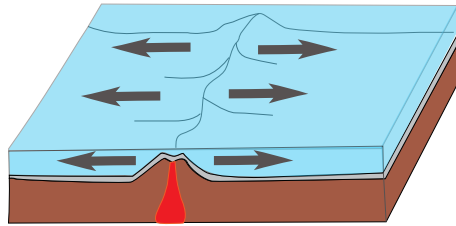
حدد طبقات الأرض ؟

القشرة الأرضية
الستار العلوي
الستار السفلي
اللب الخارجي
اللب الداخلي

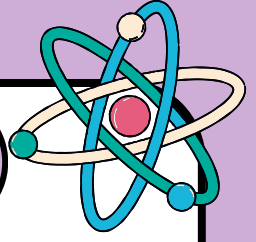


فسر : الجبال والبحار تشكلت من خلال حركة الصفائح الأرضية فكيف حدث ذلك ؟

.....



إعداد المعلمة / خديجة عبدالله العمري



الفصل الخامس : ارضنا المتغيرة الصف الخامس

التاريخ /

الاسم /

اختر الاجابه الصحيحه فيما ياتي :

١- هي من معالم قاع المحيط وتتميز بانها اعمق المناطق

الرصيف القاري	الجبال البحرية	الأخاديد البحرية	ظهر المحيط
---------------	----------------	------------------	------------

٢- هي عبارة عن منطقة مرتفعة كثيراً فوق سطح الأرض

الشاطئ	السهل	التل	الجبال
--------	-------	------	--------

٣- من المعالم المائية لسطح الأرض تتميز بانها أرض على شكل مثلث تتشكل عند مصب النهر

الشلال	الدلتا	المصب	البحر
--------	--------	-------	-------

٤- سلسلة جبلية طويلة تحت الماء يخترقها واد متصدع تسمى

الرصيف القاري	الجبال البحرية	الأخاديد البحرية	ظهر المحيط
---------------	----------------	------------------	------------

٥- جبال ترتفع من قاع المحيط وتعلو فوق سطح الماء تسمى

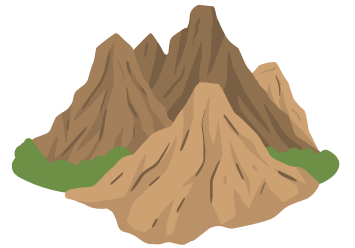
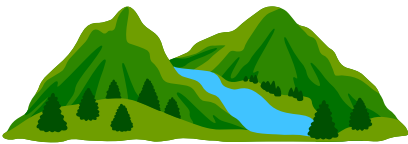
جزر بركانية	الجبال البحرية	الأخاديد البحرية	ظهر المحيط
-------------	----------------	------------------	------------

٦- من معالم اليابسة على سطح الأرض وهي عبارة عن منطقة واسعة ومنبسطة

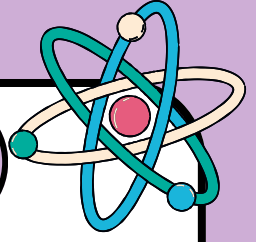
الصحراء	السهول	التل	الجبال
---------	--------	------	--------

٧- جهاز يعمل على مبدأ الصوت والصدى يستخدم لتحديد اعمق نقاط المحيط

الفواصات	رختر	الأقمار الاصطناعية	السبر الصوتي
----------	------	--------------------	--------------



إعداد المعلمة / خديجة عبدالله العمري



الفصل الخامس : ارضنا المتغيرة الصف الخامس

التاريخ /

الاسم /

ضع المصطلحات العلمية في مكانها المناسب :

الزلازل - بؤرة الزلازل - المركز السطحي - قوة الزلازل - البركان - اللابة

- ١- هي فتحة في القشرة الأرضية تخرج منها الصهارة والغازات والرماد البركاني إلى سطح الأرض
- ٢- هي مقدار الطاقة التي تتحرر اثر حدوث الزلازل
- ٣- هي موقع حدوث الزلازل تحت سطح الأرض
- ٤- هي اهتزاز القشرة الأرضية
- ٥- هي نقطة تقع اعلى بؤرة الزلازل مباشرة



ماهي العمليات التي شكلت معالم سطح الأرض ؟



مثل

مثل



من خلال مجموعة المعلومات التي أمامك حددي نوع البركان ؟

هو البركان الذي لايزال تندفع منه الصهارة حتى يومنا هذا

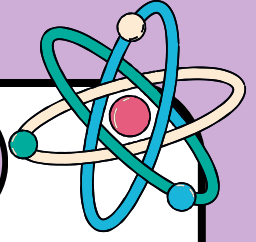
هو البركان الذي توقف اندفاع الصهارة منه ولا يتوقع أن تثور مرة أخرى

هو البركان الذي توقف عن الثوران ولا يتوقع أن يثور مرة أخرى

ضع علامة صح أم خطأ أمام العبارات التالية مع تصحيح الخطاء :

١	يستخدم مقياس ريختر لقياس الامواج الزلزالية التي تنتشر من بؤرة الزلازل
٢	يحدث التسونامي نتيجة حدوث زلازل في قاع المحيط
٣	نحتاج إلى أربع محطات رصد لتحديد بعد المركز السطحي للزلازل

إعداد المعلمة / خديجة عبدالله العمري



الفصل الخامس : ارضنا المتغيرة الصف الخامس

التاريخ /

الاسم /

ضع المصطلحات العلمية التالية في مكانها المناسب :

التجوية - الترسيب - التعرية

هي تراكم فتات الصخور في مكان ما	
هي تفتت الصخور أو مواد أخرى إلى اجزاء صغيرة	
هي انتقال التربة وفتات الصخور من مكان إلى آخر على سطح الأرض	

عدد أنواع التجوية ؟



صنف العوامل التالية حسب المطلوب في الجدول :

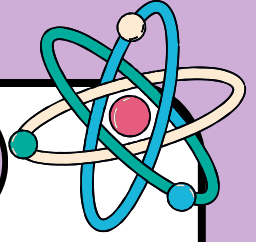
تجمد الماء في الشقوق - الأمطار الحمضية - نمو جذور النباتات - الكهوف

التجوية الكيميائية	التجوية الفيزيائية

فسر: يوضع سياج أو شبك بجانب الكثبان الرملية ؟

عدد العوامل التي تسبب التعرية ؟

إعداد المعلمة / خديجة عبدالله العمري



الفصل السادس : حماية موارد الأرض الصف الخامس

التاريخ /

الاسم /

ضع علامة صح أم خطأ أمام العبارات التالية مع تصحيح الخطأ :

١	حفظ بقايا المخلوقات الحية التي عاشت في الماضي وآثارها في الصخور الرسوبية تكون أحافير
٢	دفن النباتات تحت الرسوبيات وتعرضها للحرارة والضغط يتكون النفط
٣	دفن المخلوقات البحرية تحت الرسوبيات في قاع المحيط وتعرضها للضغط والحرارة والبكتيريا يتكون النفط والغاز الطبيعي
٤	سميت موارد الطاقة الغير متجددة بهذا الاسم لأنها تحتاج ملايين السنين لكي يعاد إنتاجها
٥	من مزايا الطاقة المتجددة أنها توفر طاقة نظيفة ولا تلوث الهواء

عدد مصادر الطاقة المتجددة ؟

عدد أنواع الوقود الأحفوري ؟



فسر : لماذا لا يمكن العثور على الأحافير في الصخور النارية ؟

اذكر تحولات الطاقة فيما يلي ؟

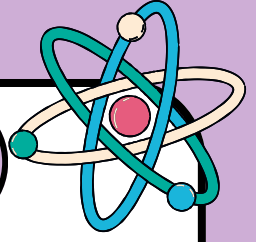
المراوح

المياة المندفعة من السد

الألواح الشمسية



إعداد المعلمة / خديجة عبدالله العمري



الفصل السادس : حماية موارد الأرض الصف الخامس

التاريخ /

الاسم /

اختاري الاجابه الصحيحه فيما يلي :

١- معظم الماء العذب متوفر في صورة

سائلة	صلبة	غازية	تكثف
-------	------	-------	------

٢- من مصادر الماء العذب التي تخزن المياه ضمن طبقات من الصخور عالية المسامية

المياه الجارية	الخزانات الاصطناعية	خزانات المياه الجوفية	البحيرات
----------------	---------------------	-----------------------	----------

٣- تسمى المرحلة في تصفية مياه الصرف الصحي التي يتم فيها اضافة مادة لزجة لتلتصق بها الاوساخ

الترسيب	الترشيح	التعقيم	التخثير
---------	---------	---------	---------

٤- تسمى المرحلة الأخيرة من تصفية المياه والتي يتم اضافة الكلور لقتل البكتيريا

الترسيب	الترشيح	التعقيم	التخثير
---------	---------	---------	---------

٥- هي سحابة عملاقة تخيم على المدينة عبارة عن خليط من الضباب والدخان تسمى

الضباب الدخاني	الأوزون	التلوث	التخثير
----------------	---------	--------	---------

٦- المواد المسببة لتحلل طبقة الأوزون

الضباب الدخاني	ثاني أكسيد الكربون	مركبات الفريون	النيوتروجين
----------------	--------------------	----------------	-------------

عدد مصادر تلوث الهواء ؟

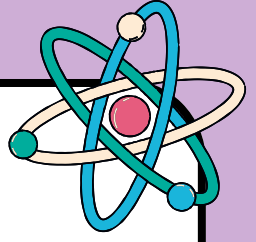


عدد مصادر تلوث الماء ؟

فسر : أهمية طبقة الأوزون ؟



إعداد المعلمة / خديجة عبدالله العمري



تم بحمد الله
اللهم إني أسالك التوفيق والسداد
لا تنسونا من دعواتكم

إعداد المعلمة / خديجة عبدالله العمري

لا احلل بيعة أو نسبة لغير صاحبة



إعداد المعلمة / خديجة عبدالله العمري