

مراجعة الفصل الدراسي الأول

إعداد

موقع حلول التعليمي





الوحدة الأولى: تنوع الحياة

الفصل الأول: ممالي المخلوقات الحية



تصنيف المخلوقات الحية

1- علم تقسيم المخلوقات الحية الى مجموعات بحسب درجة التشابه في الشكل او التركيب او الوظائف بين افراد كل مجموعة

التصنيف

2- يساعد علم التصنيف العلماء على
.....

التعرف على المخلوقات الحية ودراستها وتسميتها ووضعها في مجموعات

3- تقسم المخلوقات الحية وفق أحد أنظمة التصنيف الى مجموعات رئيسية
تسمى
.....

ست / ممالك

4- مجموعة واسعة جدا من المخلوقات الحية التي تشتراك في مجموعة من الصفات
العامة

مملكة

5- بالرغم من ان الاحصنة والعنابي لا تشاركان في الكثير الا انهم ينتمون الى



المملكة الحيوانية



تصنيف المخلوقات الحية

6- يصنف العلماء المخلوقات الحية في المملكة الواحدة إلى



7- تصنيف المخلوقات الحية لمستويات يسمح للعلماء تقسيمها إلى وهي

مجموعات أصغر / الشعبة والطائفة والرتبة والفصيلة والجنس والنوع

8- أصغر مستوى يشمل المخلوقات المتقاربة جداً



9- جميع أفراد المملكة الحيوانية والنباتية أما مملكتا الفطريات والطلائعيات

عديدة الخلايا / بعض أفرادها عديد الخلايا وبعضها وحيد الخلية

10- كيف تتغذى المملكة الحيوانية

تعتمد على المخلوقات الحية الأخرى في صنع غذائها

تصنيف المخلوقات الحية

11- كيف تتغذى المملكة النباتية

تصنع غذائها بنفسها

12- تركيب الخلية الحيوانية بينما الخلية النباتية

يخلو من الجدار الخلوي / فيها جدار خلوي

13- معظم الحيوانات بينما النباتات

يمكنها الانتقال من مكان إلى آخر / لا يمكنها الانتقال

14- المملكة من أكبر الممالك وتضم من شعب الحيوانات

الحيوانية / أحد عشر شعبة

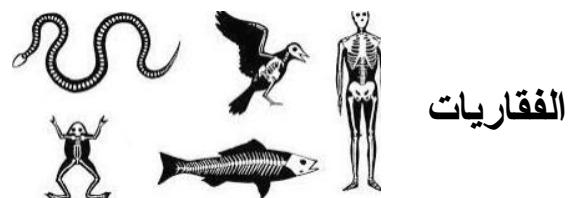
15- تنتظم المملكة الحيوانية في مجموعتين رئيسيتين هما



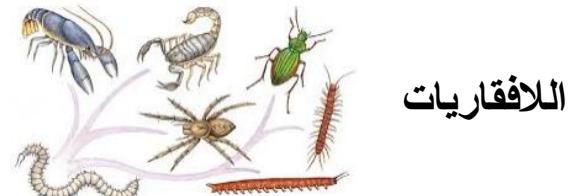
الفقاريات واللافقاريات

تصنيف المخلوقات الحية

16- حيوانات لها عمود فقري



17- حيوانات ليس لها عمود فقري



18 - ما هي شعبه اللافقاريات

شعبة الرخويات - شعبة شوكيات الجلد - شعبة المفصليات

19- من شعبة الرخويات



الحلزون

20- من شعبة شوكيات الجلد



نجم البحر

تصنيف المخلوقات الحية

21- من شعبة المفصليات

العنكبوت والحشرات والسرطانات وجراد البحر

22- أكبر شعبة من شعب اللافقاريات

شعبة المفصليات

23- تضم مجموعة الفقاريات طوائف

سبع

24- ما هي طوائف الفقاريات

الأسماك العظمية - الأسماك الغضروفية - الأسماك اللافكية - البرمائيات - الزواحف -
الطيور - الثدييات

25 - أكثر طوائف الفقاريات شهرة



الثدييات



تصنيف المخلوقات الحية

26- تشكل الثدييات حوالي من مجموع الفقاريات البالغ عددها نوع تقريبا

$$5000 / \frac{1}{10}$$

27 – فيما تشتراك جميع الفقاريات

ان لكل منها عمود فقري وجهاز اعصبياً ودماغاً

28- بم تتميز مخلوقات مملكتي النباتات والفطريات

بجدار خلوي يحيط بخلاياها

29- مخلوقات مملكتي النباتات والفطريات لا تستطيع ولها

الانتقال من مكان لأخر / أعضاء حس حقيقية

30- مملكة النباتات تنقسم الى شعبتين هما

النباتات الوعائية والنباتات اللاوعائية

تصنيف المخلوقات الحية

31- النباتات تحتوي على أنابيب أو أوعية ناقلة تمتد عبر جسم النبات وتنقل الماء والغذاء



النباتات الوعائية

32- الشجر ينمو إلى ارتفاعات كبيرة

لأن له أوعية تستطيع نقل الماء والغذاء إلى أعلى والتي أسفل عبر الساق

33- من النباتات اللاوعائية



الحزازيات

34- نباتات ليس لها نظام أوعية



النباتات اللاوعائية

35- النباتات اللاوعائية أصغر حجماً وأقرب إلى الأرض من النباتات الوعائية

لأن ليس لها نظام أوعية



تصنيف المخلوقات الحية

36- تختلف الفطريات عن النباتات في

طريقة حصولها على الغذاء

37- كيف تحصل الفطريات على غذائها

عن طريق تحليل النباتات والحيوانات الميتة أو المتعفنة

38- اين تعيش الفطريات

في الأماكن الرطبة المظلمة

39- انواع مفيدة من الفطريات يستخدمها الانسان



الخميرة

40- ما هي البدائيات والبكتيريا

مخلوقات حية وحيدة الخلية تتكون من خلية واحدة لا نواة لها



تصنيف المخلوقات الحية

41- تعيش البدائيات في أقسى الظروف البيئية منها

قيعان البحار - البينابيع الحارة - المياة المالحة

42- كيف يمكن ان نميز الطلاسيعيات

حجم الطلاسيعيات أكبر كثيراً من حجم البكتيريا

43- كيف يمكننا أن نرى الطلاسيعيات



بالمجهر

44- من الطلاسيعيات



الأميبا والدياتومات

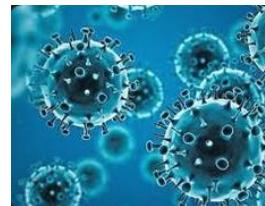
45- تحتوي الطلاسيعيات على نوع وتركيب تسبح في



السيتو بلازم

تصنيف المخلوقات الحية

46- مخلوقات تسلك سلوك المخلوقات الحية احياناً وسلوك المخلوقات الغير حية احياناً اخري



الفيروسات

47- لا يمكن تصنيف الفيروسات ضمن أي من الممالك الست

لأنها في غير عملية تكاثر ولا تقوم بأي من وظائف الحياة الأساسية خلال حياتها



النباتات

1- لكي تعيش النباتات تحتاج الي

الهواء والماء والمكان المناسب

2- صنف العلماء النباتات بحسب طريقة انتقال الماء والغذاء الي

النباتات الوعائية والنباتات اللاوعائية

3- نباتات صغيرة الحجم وليس لها نظام نقل ومنها الحزازيات



النباتات اللاوعائية

4- نباتات يصل طولها الي ارتفاعات تزيد عن 60 م



النباتات الوعائية

5- تنقسم النباتات الوعائية الي قسمين

نباتات بذرية ونباتات لا بذرية



النباتات

6- تنقسم النباتات البذرية الى نوعين

المعرة البذور والمغطاه البذور

7- نباتات لا تنبت لها أزهار ولها بذور قاسية داخل اعضاء تكاثر مخروطية الشكل



النباتات المعرة البذور

8- من النباتات المعرة البذور



الصنوبر

9- تحتوي البذرة داخلها على

جين وغذاء مخزن وغلاف يحميها من الجفاف والتلف

10- نباتات بذرية تنتج أزهارا يوجد منها 250000 نوع



المغطاة البذور



النباتات

11- من النباتات المغطاة الجذور

التفاح و الخوخ و القرع

12- خلية تكاثرية تنتج نباتاً جديداً يشبه النبات الذي جاءت منه



البوغ

13- جزء النبات الذي يمتص الماء والأملاح المعدنية من الأرض



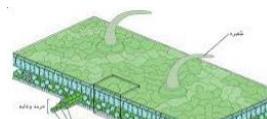
الجذور

14- تمتص الجذور الماء عن طريق تراكيب شبيهة بالخيوط الصغيرة الدقيقة تسمى



شعيرات جذرية

15- تسمى الطبقة الخارجية للجذور

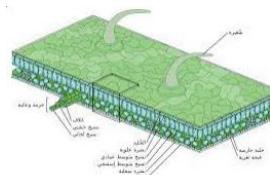


البشرة



النباتات

16- يلي البشرة في الجذر



طبقة القشرة

17- أين تقع أوعية النقل

في مركز الجذر

18- انواع جذور النباتات

الجذور الهوائية - الجذور الليفية - الجذور الوتدية

19- جذور لا تلامس الأرض أبداً



الجذور الهوائية

20- جذور دقيقة متفرعة لا تمتد كثيراً في التربة



الجذور الليفية

النباتات

21- جذور تنتمي عميقاً في التربة ويترفع عن جزئها الرئيسي جذور جانبية صغيرة



الجذور الوتدية

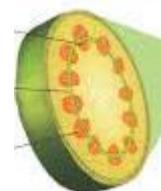
22- وظيفة الساق في النبات

دعم النبات وحمل الأوراق والازهار والفروع وتنظيم نقل الماء والغذاء في النبات

23- أذكر أنواع الساقان

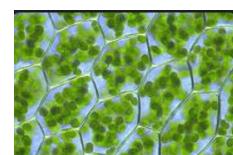
الساق اللينة و الساق الخشبية

24- ساق طرية خضراء ويمكن ثنيها بسهولة



الساق اللينة

25- اللون الأخضر في الساق يدل على احتواه على مادة



الكلوروفيل

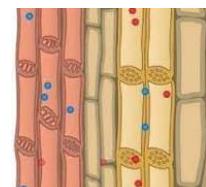
النباتات

26- ساق محاطة بقشرة صلبة تحميها ولا تحتوي على كلوروفيل



الساق الخشبية

27- يتكون نظام النقل في النبات من نوعين من الأنسجة



الخشب واللحاء

28- سلسلة من الأنابيب تنقل الماء والأملاح المعدنية في اتجاه واحد فقط



الخشب

29- ينقل السكر الذي يصنع في الأوراق إلى أجزاء النبات الأخرى



اللحاء

30- يتم نقل السكر في النبات في اتجاهين

من أعلى إلى أسفل والعكس





النباتات

31- طبقة تفصل بين طبقي الخشب واللحاء



الكامبيوم

32- تقوم الاوراق بعملية

البناء الضوئي

33- يحتاج النبات الى ثلاثة اشياء رئيسية ل القيام بعملية البناء الضوئي

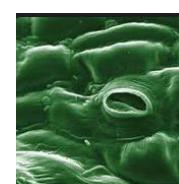
ضوء الشمس - ثاني أكسيد الكربون - الماء

34- يدخل الماء الى النبات عبر



الجذور

35- ثقوب موجودة في سطح الورقة السفلي



الثغور





النباتات

36- عملية فقد الماء عن طريق التغور



النتح

37- ينتقل السكر الى جميع الخلايا النباتية عبر



اللقاء





الفصل الثاني: الـجـاء و الـبـنـاء



التكاثر

1- يعتمد بقاء النوع الواحد من لمخلوقات الحية علي قدرته على

انتاج افراد جدد

2- انتقال المادة الوراثية من الآباء الى الابناء

التكاثر

3- تحتوي على معلومات تتحكم في شكل المخلوق وأدائه وصفاته



المادة الوراثية

4- من أنواع التكاثر

التكاثر الجنسي والتكاثر اللاجنسي

5- انتاج مخلوقات حية جديدة من ابؤين

التكاثر الجنسي

التكاثر

6- تكوين المخلوق الحي باتحاد مشيج ذكر من الأب مع مشيج مؤنث من الأم



الإخصاب

7- إنتاج مخلوقات حية من أب واحد

التكاثر الاجنسي

8- التكاثر الاجنسي موجود في



الممالك الست

9- من الممالك الست التي تتكاثر لاجنسي

مملكة البكتيريا - معظم الطلائعيات وحيدة الخلية - معظم الفطريات

10- تتكاثر مجموعة واسعة من المخلوقات الحية لاجنسيا بعدة طرق منها

الانقسام والتبرعم والتكاثر الخضري



التكاثر

11- البدائيات والبكتيريا ومعظم الطلائعيات الوحيدة الخلية تتکاثر عن طريق

انقسام الخلية الواحدة الى خلیتين

12- عملية تکاثر يتم فيها نمو جزء من جسم المخلوق الحي الأب مكونا مخلوقا حيا جديدا



التبرعم

13- من المخلوقات الحية التي تتکاثر بالتبرعم

الاسفنجات والهيدرا وبعض الفطريات

14- تکاثر لاجنسي يحدث لبعض النباتات



التكاثر الخضري

15- العديد من النباتات الشائعة تتکاثر عن طريق

الساق الجارية





التكاثر

16- ان المخلوقات الحية التي تتكاثر لا جنسيا و يمكنها العيش في عزلة عن باقي
أفراد نوعها

لأنها لا تعتمد على بعضها في التكاثر

17- التكاثر الجنسي يساعد على

تحقيق التنوع والتحسين المتواصل في صفات المخلوقات الحية



دورات الحياة

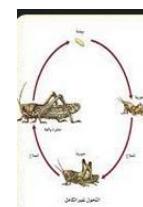
1- سلسلة من مراحل النمو المختلفة التي يمر بها المخلوق الحي من مرحلة تكوينة إلى مرحلة البلوغ

دورات الحياة

2- تبدأ معظم الحيوانات حياتها تستمرة في النمو لتصبح

أفراد بالغة

3- سلسلة من مراحل النمو المميزة المختلفة بعضها عن بعض



التحول

4- أنواع التحول

كامل وناقص

5- التحول الكامل يمر فيها المخلوق

بأربع مراحل



دورات الحياة

6- تخرج الفراشة من البيضة على هيئة



يرقة منتفخة

7- مرحلة يغلف الفراشة بشرنقة صلبة



مرحلة العذراء

8- التحول الناقص يمر فيها الكائن

بثلاث مراحل فقط

9- الجرادة تأخذ شكل جسم بعد الفقس من البيضة مباشرة



الحورية

10- لا تنمو الحشرات تدريجيا كالثدييات او الطيور

بسبب وجود الهيكل الخارجي



دورات الحياة

11- مرحلة اكتمال النمو تسمى

البلوغ

12- اذكر أنواع الإخصاب

داخلي وخارجي

13- من الكائنات التي يحدث لها إخصاب خارجي

البرمائيات ومعظم الأسماك

14- الاندماج الذي يحدث بين المشيغ المذكر والمشيغ المؤنث خارج الجسم



الإخصاب الخارجي

15- عملية اندماج المشيغ المذكر مع المشيغ المؤنث داخل جسم الأنثى



الإخصاب الداخلي



دورات الحياة

16- الاسماك والضفادع تضع بيوضها في لذلك يحيط بيوضها

المياه المفتوحة / طبقة تشبه الهلام لحمايتها

17- تحاط بيوض الزواحف والطيور

بقشرة خارجية صلبة مليئة بسائل مائي يوفر البيئة الرطبة لينمو الجنين و ليحميه

18- تتکاثر جميع الثدييات بـ..... ماعدا أكل النمل ومنقار البط يتکاثران بـ

الولادة / البيض

19- تختلف دورة حياة النبات تبعا

لاختلاف نوعه وطريقة تکاثره

20- النبات الذهري يتکاثر والنبات اللازهري يتکاثر

جنسيا / لا جنسيا



دورات الحياة

21- مجموعة النباتات الوحيدة التي تنتج الثمار والبذور والأزهار



النباتات الزهرية

22- الأعضاء التي تنتج الخلايا الجنسية الذكرية والخلايا الجنسية الأنثوية في النبات المغطاة البذور

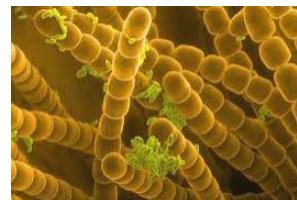


الأزهار

23- تتكون الأزهار من أربعة أجزاء

السداة والكربلة والبتلة والسبلة

24- الجزء الذكري في الزهرة وينتهي بالمتك وفيه تنتج حبوب اللقاح



السداة

25- الجزء الأنثوي في الزهرة ويكون من الميسم والقلم والمبيض



الكربلة

دُوراتُ الْحَيَاةِ

26- تنتجُ الْخَلَائِيْجِيَّةُ الْأَنْثَوِيَّةُ فِي وَتَحَاطُ بِالْبَتَلَاتِ وَالسَّبَلَاتِ

المبيض / الأسدية والكرابل

27- تبدأ عملية الإخصاب في النباتات المغطاة البذور بعملية التلقيح

التلقيح

28- مسحوق أصفر يحوي خلايا جنسية ذكورية



حبوب اللقاح

29- تنتقل حبوب اللقاح بوسائل تلقيح مختلفة منها

النحل والطيور والحيوانات





دورات الحياة

30- من أنواع التلقيح

تلقيح ذاتي وتلقيح خلطي

31- تلقيح يحدث عندما تلتف الأجزاء الذكرية في الزهرة الأجزاء الأنثوية فيها

تلقيح ذاتي

32- تلقيح يحدث عندما تنتقل حبوب اللقاح من زهرة نبات لتلتف زهرة نبات آخر

تلقيح خلطي





الفصل الثالث: الأنظمة البيئية



العلاقات في الأنظمة البيئية

1- يتشكل من المخلوقات الحية والأشياء الغير حية وتفاعلاتها ما في بيئه معينة



النظام البيئي

2- تتنافس المخلوقات الحية باستمرار على الموارد منها

الماء و الغذاء والمأوي

3- أي عنصر يتحكم في معدل نمو الجماعات الحيوية

العامل المحدد

4- جميع افراد النوع الواحد التي تعيش في نظام بيئي



الجماعات الحيوية

5- من العوامل اللاحية

نوع التربة والمأوي وضوء الشمس

6- أقصى عدد من افراد الجماعة الحيوية يمكن لنظام بيئي دعمه واعاته

السعة التحملية



العلاقات في الأنظمة البيئية

7- كيف تتجنب المخلوقات الحية التنافس

عن طريق حصولها على منطقة خاصة بها

8- المكان الذي يعيش فيه المخلوق الحي ويحصل منه على غذاء



الموطن

9- لكل مخلوق حي دور يؤديه في موطن معين وضمن ظروف مناسبة يسمى

الإطار البيئي

10- الحيوانات تعتمد على في الحصول على غذائها

النباتات ومنتجات الغذاء الأخرى

11- تعتمد النباتات على الحيوانات في الحصول على

ثاني أكسيد الكربون



العلاقات في الأنظمة البيئية

12- علاقة ممتدة بين نوعين أو أكثر من المخلوقات الحية بحيث يستفيد أحد هذه المخلوقات على الأقل



علاقة التكافل

13- من أمثلة علاقة التكافل

تبادل المنفعة والتعايش والتطفل

14- أحد أشكال العلاقات التعاونية التي تنشأ بين مخلوقين حييين بحيث يستفيد كل منهما من الآخر



علاقة تبادل المنفعة

15- علاقة بين مخلوقين حييين يستفيد منها أحدهما دون أن يسبب للأخر أذى



علاقة التعايش

16- علاقة يعيش فيها الطفيل على المخلوق الحي الذي يتغذى عليه ويستفيد منه أو يتطفل عليه أو يعيش داخلة



علاقة التطفل

التكيف والبقاء

1- خواص تركيبية وسلوكية للمخلوقات الحية تساعدها على البقاء في بيئتها

تكيفات

2- التكيف نوعان

تركيبي وسلوكي

3- تغيرات في تراكيب الجسم الداخلية أو الخارجية

التكيفات التركيبية

4- أرجل البط مسطحة وملتصقة بالإصبع

لتساعده على العوم

5- خف الجمل مسطح وكبير

ليساعدة في السير على الرمال دون أن تنغرس أرجله في الرمال



التكيف والبقاء

6- هناك أنواع من التكيفات التركيبية توفر الحماية للفرائس من



الحيوانات المفترسة

7- للسلاحف غطاء صلب

ليحميها من الحيوانات المفترسة

8- لأسماك القرش حاسة شم قوية وأسنان حادة

تساعدها في الإمساك بفريسته

9- التعديل في سلوك المخلوق الحي

التكيف السلوكي

10- الذئاب تنتقل في مجموعات لتتمكن من

اصطياد فريسة كبيرة لا يستطيع ذئب واحد اصطيادها بمفرده



التكيف والبقاء

11- معظم الفرائس تنتقل في مجموعات

لتوفّر الحماية لأنفسها من الأعداء

12- تهاجر بعض الحيوانات في مواسم مختلفة

من أجل الطعام والتكاثر في ظروف أفضل

13- التغييرات في الخصائص الفيزيائية والسلوكية بين الأفراد في المجتمع تمنح

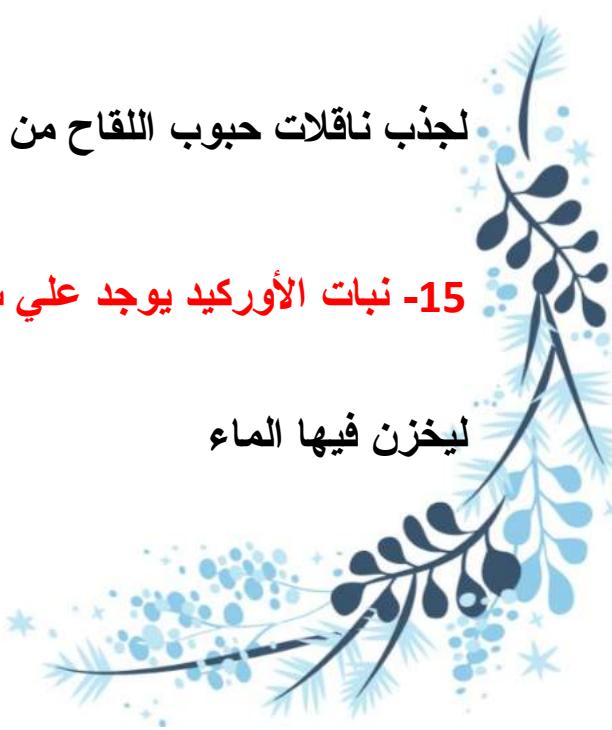
بعض الأفراد ميزة الاستمرار في الحياة وتنقل خصائصها للأجيال اللاحقة

14- لازهار النباتات مغطاه البذور رائحة عطرة وذكية

لجذب ناقلات حبوب اللقاح من الحيوانات والطيور

15- نبات الأوركيد يوجد على ساقه أعضاء منتفخة

ليخزن فيها الماء





التكيف والبقاء

16- جذور نبات الأوركيد هوائية

لتمتص الماء من الهواء الرطب

17- شجر البلوط يفقد أوراقه في الشتاء

ليساعدة على عدم فقد الماء

18- سيقان نبات الصبار الذي يعيش في بيئة حارة وجافة ذات طبقة شمعية

لتنمنع فقدان الماء

19- جذور نبات الصبار كثيفة وقريبة من السطح

لتمتص ماء المطر بسرعة

20- لنبات الزنبق ثغور على سطح أوراقه

لإدخال ثاني أكسيد الكربون والتخلص من الأكسيجين



التكيف والبقاء

21- الحيوانات التي تعيش في بيئة باردة تمتاز بفراء سميك وكمية من الدهون
الإضافية

لتقيها دافئة

22- الحيوانات التي تعيش في الماء انسيابية الشكل

ليساعدتها على السباحة بسرعة في الماء

23- الغزال يستطيع الركض بسرعة مقدارها

80 كيلو متر في الساعة

24- تدفع بعض الحيوانات عن نفسها عن طريق محاكاة الأشكال والألوان الطبيعية في
بيئاتها بحيث يصعب تمييزها تسمى هذه العملية

التمويه



التكيف والبقاء

25- نوع من انواع التمويه فيه اون الحيوان يساعد في الاندماج مع المكان الذي يعيش فيه

التلون

26- تطابق لون الحيوان وشكله وتركيبه مع البيئة

التشابه

27- تكيف بعض الحيوانات مع بيئاتها عن طريق

محاكاه حيوانات أخرى متكيفة بشكل ناجح

28- التكيف الذي يلجأ فيه حيوان الى حماية نفسه عن طريق التشبه بحيوان آخر يسمى

المحاكاه





**الفصل الرابع: الدورات
والتغيرات في الأنظمة البيئية**



الدورات في الأنظمة البيئية

1- حركة الماء المستمرة بين سطح الأرض والهواء

دورة الماء

2- تحول الماء من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية

التبخّر

3- تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة



التكثّف

4- تجتمع قطرات الماء وتشكل



السّحب

5- الـهـطـوـلـ ثـلـاثـ أـشـكـالـ

برد ثلج مطر



الدورات في الأنظمة البيئية

6- تعرف المياه التي تجتمع فوق سطح الأرض

بالمياه السطحية

7- يتدفق الماء الذي لم تمتصه التربة على شكل أودية وأنهار قبل أن يصب في البحار والمحيطات وتسمى هذه المياه

المياه الجارية

8- جزء من الماء يدخل إلى جوف الأرض يسمى



المياه الجوفية

9- انتقال الكربون بين المخلوقات الحية وغيرها بشكل مستمر

دورة الكربون

10- يشكل النيتروجين من الهواء

%78



الدورات في الأنظمة البيئية

11- العملية المستمرة التي تتضمن تكوين مركبات نيتروجينية داخل التربة ثم انتشار النيتروجين مرة أخرى في الهواء

دورة النيتروجين

12- يتم ثبيت النيتروجين عن طريق كل من

النشاط البركاني والبرق

13- تتم إعادة النيتروجين إلى الجو مرة أخرى عن طريق

البكتيريا المزيلة للنيتروجين

14- تقسم الموارد الطبيعية إلى قسمين

موارد متعددة وموارد غير متعددة

15- من الموارد المتعددة

الأشجار



الدورات في الأنظمة البيئية

16- من الموارد الغير متعددة

النفط والفلزات

17- يؤدي تكرار زراعة التربة الى تناقص كمية النتروجين فيها لذا يلجأ المزارعون الى احدى الطرق الثلاثة

يزرعوا البقول - يستعملوا الأسمدة الغنية بالنитروجين - يستعملوا الدبال لتسميد التربة

18- خليط من بقايا مخلوقات حية أو أجسامها بعد موتها وتحلتها



الدبال





التغيرات في الأنظمة البيئية

1- تغير الأنظمة البيئية بسبب

الأحداث الطبيعية أو بفعل الإنسان

2- المقصود بالأحداث الطبيعية

الكوارث الطبيعية التي لا دخل للإنسان فيها

3- الكوارث الطبيعية

الزلزال الفياضنات البراكين العواصف والجفاف

4- النوع الآخر من التغيرات الطبيعية فيحدث بفعل

الإنسان وغيره من المخلوقات الحية

5- يتغير النظام البيئي المائي

بفعل المخلوقات الحية



التغيرات في الأنظمة البيئية

6- جميع الأنظمة البيئية في حالة

تغير دائم

7- ماذا يحدث عندما لا تتمكن انواع من المخلوقات من الاستجابة لهذه المخلوقات

أنواعاً منقرضة

8- تسمى أنواع المخلوقات الحية التي تتعرض لخطر موت اعداد كبيرة منها

الأنواع المهددة لأنقراض

9- أنواع من الصبار أصبحت مهددة لأنقراض

بسبب زيادة الإقبال على هذه النباتات لاستخراج زيوتها

10- تغير النظام البيئي إلى نظام بيئي جديد ومختلف

التعاقب

11- يظهر التعاقب في صورتين

التعاقب الأولي والتعاقب الثانوي



التغيرات في الأنظمة البيئية

12- التعاقب الذي يظهر عادة في مجتمع حيوي يعيش فيه عدد قليل من المخلوقات
الحياة



التعاقب الاولى

13- مخلوقات حية مكونة من الأشنات وبعض النباتات التي تنمو فوق الصخور
الأنواع الرائدة

14- تتمكن الأنواع الرائدة مع المخلوقات الحية الدقيقة من بناء
مجتمع الرواد الحيوي

15- المرحلة الأخيرة من التعاقب تسمى
مجتمع الذروة

16- بدء تكون مجتمع جديد بدل مجتمع قائم قبله لم تدمر عناصره تماما
التعاقب الثاني





الوحدة الـ١٧ :

الأرض ومواردنا

الفصل الخامس: أرضنا المتغيرة



معالم سطح الأرض

1- المعالم الطبيعية لسطح الأرض

التضاريس

2- اذكر بعض من معالم اليابسة

الجبل، التل، الوادي، الخانق، الجرف، السهل، الهضبة، الصحراء، الشاطئ، الكثبان
الرملية

3- اذكر بعض من المعالم المائية

البحر او المحيط، الساحل، النهر، الراوند، الشلال، البحيرة، المصب، الدلتا



معالم سطح الأرض

4- منطقة مرتفعة كثيرا فوق سطح الأرض

الجبل

5- اقل لارتفاعا من الجبل واكثر استدراة

التل

6- منطقة مخفضة تمتد بين جبلين او تلين

الوادي





معالم سطح الأرض

7 - واد ضيق جوانبه عالية وشديد الانحدار

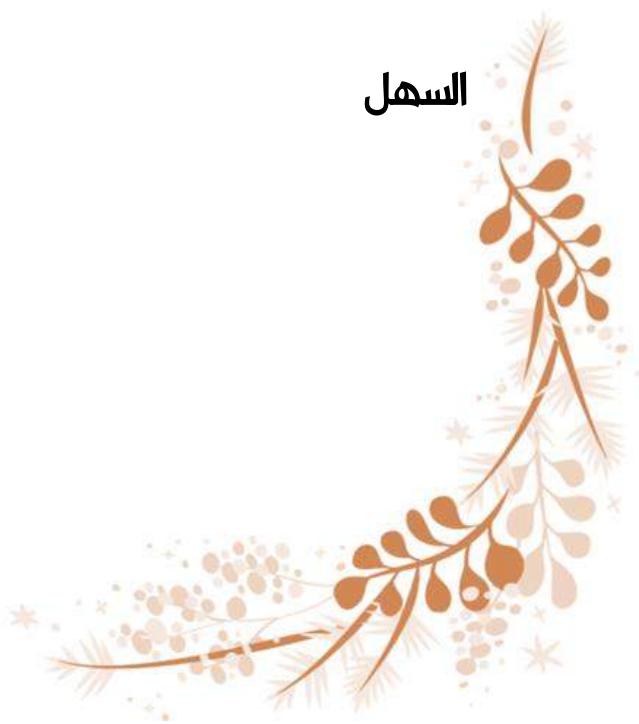
الخانق

8 - الجانب الحاد الميل من الصخور او التربة

الجرف

9 - منطقة واسعة منبسطة

السهل





معالم سطح الأرض

10 - منطقة منبسطة أكثر ارتفاعاً من الاراضي المحيطة

الهضبة

11 - لرض واسعة يندر هطول الامطار عليها

الصحراء

12 - أرض علي امتداد حافة المسطحات المائية

الشاطئ





عالِم سطح الأرض

13 - كومة او تنوء من الرمال

الكتبان الرملية

14 - لرض لها شكل المثلث عند مصب النهر

الدلات

15 - ملتقي مياه النهر و المياه المحيطات او البحر

المصب





عالَم سطح الأرض

16- مساحة من المياه تحيط بها الاراضي اليابسة

البحيرة

17- تيار من المياه الطبيعية يسقط من مكان مرتفع

الشلال

18- نهر صغير أو جدول ماء يصب في نهر كبير

الرافد





معالم سطح الأرض

19 - مساحة طبيعية لجريان الماء وانتقاله

النهر

20 - خط تلتقي عنده اليابسة مع الماء

الساحل

21 - مساحة واسعة مغطاه بالمياه المالحة



البحر او المحيط



معالم سطح الأرض

22- اذكر بعض من معالم قاع المحيط

الرصيف القاري، المنحدر القاري، المرتفع القاري، الاخاديد البحريّة، ظهر المحيط، سهول قاعية منبسطة، الجبال البحريّة

23- شريط يحاذى شواطئ القراء وهو يميل ميلاً خفيفاً ويمتد من خط الشاطئ حتى حافة المنحدر

الرصيف القاري

24- يبدأ من حافة الرصيف حيث يتزايد العمق سريعاً

المنحدر القاري



معالم سطح الأرض

25- منطقة ذات ميل خفيف تلي المنحدر القربي

المرتفع القربي

26- اعمق مناطق قاع المحيط تتميز بطولها الكبير وعرضها الضيق

الاخاديد البحريّة

27- سلسلة جبلية طويلة تحت الماء يخترقها بشكل طولي واد متتصدع يكون على قمة هذه الجبال

ظهر المحيط





عالَم سطح الأرض

28- سهول شاسعة تعد أكثر مناطق قاع المحيط انساطا

سهول قاعية منبسطة

28- جبال ترتفع من قاع المحيط من دون ان تعلو فوق سطح المياه

الجبال البحريّة

29- غلاف غازي يحيط بالارض يحوي جميع الغازات الموجودة على سطح الارض



الغلاف الجوي

عالمو سطح الأرض

30- يشمل المياه في الالاتين الصلبة والسائلة ومنها البحر والمحيطات والجليدات

الغلاف المائي

31- الجزء الصخري الصلب من سطح الأرض ويتضمن القرارات وقیعان المحيطات

القشرة الأرضية

32- المنطقة التي تلي القشرة الأرضية

الستار



معالم سطح الأرض

33- ينقسم الستر إلى قسمين اذكرهما:

ستر علوي وستر سفلي

34- يقع أسفل الستر ويشكل الكتلة المركزية للأرض

اللب

35- يتكون اللب من

اللب الخارجي واللب الداخلي





معالم سطح الأرض

36- نطاق خارجي سُلُّ

اللب الْخَرْجِي

37- نطاق داخلي صلب

اللب الداخلي

38- جزء من الأرض تعيش فيه جميع المخلوقات الحية ويمتد من الجزء السفلي
للغلاف الجوي حتى قاع المحيط



الغلاف الحيوي للارض



معالم سطح الأرض

39- يتكون من الستار السفلي وبقية الستار العلوي

الغلاف المائع

40- الحد الذي يفصل الصفيحة

الصدع

41- تطفو الصفيحة فوق الغلاف المائع

لأن الغلاف المائع يتكون من مواد منصهرة المagma فإنه يشكل سطحا لزجا يتيح للصفيحة الانزلاق





العمليات المؤثرة في سطح الأرض

1- من العمليات الداخلية التي تشكل سطح الأرض

الزلزال والبراكين

2- من العمليات الخارجية التي تشكل سطح الأرض

التجوية والتعرية والترسيب

3- اهتزاز قشرة الأرض



الزلزال



العمليات المؤثرة في سطح الأرض

٤- الامواج المسببة للزلزال

الامواج الزلزالية

٥- موقع حدوث الزلزال تحت سطح الأرض

بؤرة الزلزال

٦- النقطة التي تقع أعلى بؤرة الزلزال مباشرة

المركز السطحي للزلزال



العمليات المؤثرة في سطح الأرض

7- يسجل الامواج الزلزالية التي تنتشر من بؤرة الزلزال

السيزموتر

8- قوة الزلزال تقدر بمقدار الطاقة التي

تتحرر إثر حدوثه ويعكس بمقاييس ريختر

9- الامواج الضخمة التي تسبب فيها الموجات الزلزالية عند اقترابها من السواحل والمناطق القريبة من الشاطئ التي تنتشر بسرعة

التسونامي



العمليات المؤثرة في سطح الأرض

10- فتحة في القشرة الأرضية تخرج منها الصهارة والغازات والرماد
البركاني إلى سطح الأرض

البركان

11- الصهارة التي تصل إلى سطح الأرض

اللava

12- البراكين ثلاثة أنواع اذكرهما



البراكين النشطة، البراكين الهاوية، البراكين الساكنة



العمليات المؤثرة في سطح الأرض

14- التي لا تزال الصهارة تندفع منها حتى وقتنا هذا

البراكين النشطة

15- هي التي توقف اندفاع الصهارة منها ولا يتوقع ان تثور مرة اخرى

البراكين الهايدة

16- هي البراكين التي توقفت عن التبران لكنها قد تعود فتشعر من وقت الى اخر

البراكين الساكنة





العمليات المؤثرة في سطح الأرض

17- العملية التي تسبب تفتق الصخور او مواد اخرى

التجوية

18- التجوية نوعان اذكرهما

التجوية الفيزيائية والتجوية الكيميائية.

19- يقصد بها تفتق الصخور من دون حدوث تغير في تركيبها الكيميائي



التجوية الفيزيائية



العمليات المؤثرة في سطح الأرض

20 - من عوامل حدوث التجوية الفيزيائية

تجمد المياه في الشقوق، نمو جذور النبات و من ثم الضغط الذي تحدثه،
التغيرات في درجات الحرارة

21 - تجوية تحدث بسبب تفاعل المواد الكيميائية التي في الماء او الهواء مع المعادن المكونة للصخور مما يؤدي الى تكون معادن و مواد جديدة

التجوية الكيميائية

22 - من عوامل التجوية الكيميائية

الامطار الحمضية





العمليات المؤثرة في سطح الأرض

23 - عملية نقل التربة وفتات الصخور من مكان إلى آخر على سطح الأرض

التعرية

24 - من أهم عوامل المساعدة للتعرية

المياه الجارية ، الرياح ، الجليديات ، الأمواج البحرية

25 - عملية تراكم الفتات الصخري في مكان ما

الترسيب





الفصل السادس:
حماية موارد الأرض





مصادر الطاقة

1- بقايا المخلوقات الحية التي عاشت في الماضي او اثارها المحفوظة في
الصخور الرسوبية

الاحافير

2- الفحم الرديء الذي يتكون عند تعرض بقايا النباتات المدفونة للحرارة
والضغط

النث





مصادر الطاقة

٣- عند دفن المخلوقات البحرية تحت الرسوبيات في قاع المحيط فإن بقائها تتحول نتيجة الضغط والحرارة وتأثير البكتيريا إلى

النفط والغاز الطبيعي

٤- يسمى كلاً من الفحم الحجري، النفط، الغاز الطبيعي

بـ الوقود الأحفوري

٥- موارد الطاقة الغير متعددة تشمل

الوقود الأحفوري بجميع اشكاله





مصادر الطاقة

٦ - موارد طاقة دائمة وغير محدودة

موارد الطاقة المتتجددة

٧ - من موارد الطاقة المتتجددة

الطاقة الشمسية، طاقة المياه الجارية، طاقة الرياح



الهواء والماء

١- من مصادر المياه العذبة

خزانات المياه الجوفية

٢- محطات خاصة تنقية مياه الصرف الصحي

محطات معالجة المياه

٣- اذكر مراحل تنقية مياه الصرف الصحي

التصفية، التخثير، الترشيح، التعقيم



الهواء والماء

٤- من المصادر المهمة لتلوث الهواء

**محطات توليد الكهرباء والمصانع ووسائل النقل البرية والبحرية والجوية
والاندفاعات البركانية**

**٥- خليط من الضباب والدخان تسبباً في العيوب الناتجة عن حرق الوقود
الاحفورى**

الضباب الدخاني

