

اكتب الكلمة الدالة على كل جملة مما يلي :

(المؤثر)

(الانتحاء)

1- شبن يحدث في البيئة ويتسبب في استجابة أي كائن حي .

2- استجابة النبات لشبن ما في بيئته .

مظاهر تكيف نباتات الغابة المعتدلة :

1- تسقط الأوراق في فصل الشتاء لحماية الأشجار من الجفاف

2- تستخدم الأوراق الغذاء المخزون

3- تنمو اوراق جديدة بالربيع وتكون غذاء تخزينه الشجرة للشتاء القادم

أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة :

الجاذبية

الماء

الضوء

1- من أمثلة المؤثرات التي يستجيب لها النبات

مصدر الضوء

باتجاه

2 - يستجيب النبات للضوء

الجاذبية

لأسفل

3- تنمو جذور اغلب النباتات .. وهو نفس اتجاه قوة .. بينما ينمو الساق

بعيداً

..... عن الجاذبية .

تجاه

4- تستجيب النباتات للماء بأن تنمو جذورها مصدر الضوء .

انكر السبب العلمي :

1- انتحاء برعم النبات تجاه الضوء .

1- وذلك لوجود مادة كيميائية موجودة على طرف البرعم تستخدمها النبات في النمو

مظاهر التكيف في الصبار :

2- شطاء شمعي سميك يحتفظ داخله بالماء

1- نسوج رخر يمتص الماء كالأنسجة

مظاهر التكيف

أولا- أكمل الفراغات :

1- ----- هو سلوك يساعد الكائن الحي على البقاء حيا في بيئته .

2- للبقاء حيا رغم الشتاء البارد تتدخل بعض الحيوانات في ----- .

3- عندما يشبه كائن حي نوع آخر (يمتلك الميزات نفسها لكائن آخر) يسمى ذلك ----- .

4- الحيوان الذي يندمج مع بيئته يستخدم ----- .

5- تعرف نظرية داروين باسم ----- (طبقا للنظرية بتكيف الكائن الحي الذي يمتلك تنوعات وراثية بشكل جيد مع بيئته) .

6- تنقرض الأنواع لأنها لا تتمكن من ----- مع البيئة .

ثانيا - أمثلة على التكيف بالصحراء :

- القطا الصحراوي يمتلك ريشا يخترن الماء .

- الجرذ الكنغري لا يحتاج لشرب الماء يحصل على الماء من الطعام .

- ثعلب الصحراء يمتلك أننين كبيرتين تطرد الحرارة وله فرو رقيق .

- الجمل يخزن الدهون بسنامه ويمكنه اغلاق ثقبى انفه من الرمال وله حوافر عريضة للمسير عارمال .

ورقة عمل (التغيير بمرور الوقت)

الفصل الدراسي الأول
الصف (الرابع)

2017/2016م

الاسم:

التدريب (1): أكمل الجدول الآتي بما يناسبه فيما يلي:

تعريفه	المصطلح
() تشابه كائن حي لكائن حي آخر لحماية نفسه من المفترسين	1- التنوعات
() الاختلافات بين أفراد النوع نفسه	2- مظاهر التكيف
() امتلاك الحيوانات أجزاء من الجسد تعتبر مظاهر تكيف	3- البيئات الشتوي
() سمات بدنية أو سلوكيات تساعد الكائن الحي على البقاء على قيد الحياة في بيئته	4- المحاكاة
() تكيف تقوم به الدببة السوداء الشمالية لتتقي البرد	5- البنى الجسدية
() تكيف الكائن الحي الذي يمتلك تنوعات مواتية بشكل جيد مع بيئته مما يمكنه من البقاء على قيد الحياة	6- الانتخاب الطبيعي
() امتزاج بعض الحيوانات مع بيئتها مثل تغير لونها	7- التمويه

التدريب (2): عدد مظاهر التكيف فيما يلي:

1- مظاهر التكيف في الجمل :

2- الثعلب القطبي :

3- الدببة السوداء:

رؤيتنا :- اعداد جيل لديه إلتعاض للوطن قادر على إستخدام
ضع الرمز المناسب من المجموعة (أ) مع مايناسبها من المجموعة (ب)

مجموعة ب

مجموعة أ

اختلاف بين أفراد
النوع الواحد.

أ-الهجرة

ب-المحاكاة .

يشبه كائن حي نوعا آخر .

ج-التمويه .

الحيوانات على التخفي .

د-التنوع .

تغيير الموقع بشكل دوري .

مظاهر التكيف

هي سمات بدنية أو سلوكيات
تساعد الكائن الحي على البقاء حيا
في بيئته .

أعط مثلا على كل من :-

..... التمويه

..... المحاكاة

..... البيئات الشتوي

..... الهجرة