

المادة : العلوم

التاريخ : 2018 / 11 / 12



دولة الإمارات العربية المتحدة

دائرة التعليم والمعرفة

مدرسة الرؤية الخاصة

الموضوع : مظاهر التكيف

إعداد المعلمة : هاجر مرواني و نرمين صبري

العام الدراسي 2018 – 2019

الفصل الدراسي الأول

الصف : الثالث الشعبة :

.....

ورقة عمل (10)

مؤشرات الأداء

1- أن يتعرف الطالب علي الأنظمة البيئية المختلفة والكائنات الحية التي تعيش بها .

2- مظاهر تكيف الكائنات الحية المناسبة للبيئة التي تعيش بها .

3- أهمية التكيف للكائنات الحية .

السؤال الأول : اكتب رقم كل نظام بيئي من (أ) أمام التعريف المناسب له من (ب) :

(ب)

(أ)

() أراضي تتغير فيها مستويات الماء

1- المحيط

() غابات تكون فصول الشتاء بها باردة وجافة

2- البيئة الصحراوية

() أكبر نظام بيئي للماء المالح

3- الغابات الاستوائية المطيرة

() غابات يكثر بها سقوط الأمطار

4- الأراضي الرطبة

() ينذر بها سقوط الأمطار

5- الغابات المعتدلة

السؤال الثاني : ضع المفردة العلمية المناسبة أمام كل تعريف مما يأتي :

(المحاكاة - البيات الشتوي - التمويه - الكائن الليلي - التكيف - الهجرة)

- 1 - () تخفي بعض الحيوانات بواسطة الاندماج مع البيئة .
- 2 - () كائن ينشط ليلا وينام نهارا لتفادي درجة الحرارة المرتفعة .
- 3 - () الانتقال من مكان لآخر هربا من البرودة أو للبحث عن الغذاء .
- 4 - () تقليد كائن حي لكائن حي آخر في اللون والشكل .
- 5 - () سلوك يساعد الكائنات الحية في البقاء علي قيد الحياة في بيئتها .
- 6 - () الذهاب في نوم عميق أثناء فترة الشتاء .

السؤال الثالث :

أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة .

(الطفو - قليلة - ليلا - تسرب - حرارة جسمه - كثيرة)

- 1- يغطي نبات الصبار طبقة شمعية تمنع الماء .
- 2- تكون جذور النباتات الصحراوية عريضة وسطحية لامتصاص كمية من ماء الأمطار بسرعة .
- 3- ينشط الخفاش للبحث عن غذائه .
- 4- يتدفق الدم إلي أذني الأرنب الطويلة للتخلص من بعض
- 5- تساعد المثلثات الهوائية بعض الطحالب علي

السؤال الرابع : صل كل كائن حي فيما يأتي بمظهر التكيف المناسب له :-

التمويه



البيات الشتوي



الأذان الكبرى



الأخاديد



المثانة الهوائية



النشاط ليلا



مصطلحات هامة

- 1- التكيف : سلوك يساعد الكائنات الحية في البقاء على قيد الحياة في البيئة التي تعيش فيها .
- 2- التمويه : تخفي بعض الحيوانات من الحيوانات المفترسة بواسطة الاندماج مع البيئة المحيطة .
مثل : (الأفعى للتخفي من الصقر الجائع)
- 3- الكائن الليلي : كائن ينام طوال ساعات النهار وينشط ليلا عندما تنخفض درجة حرارة الصحراء
مثل : (الأفاعي المجلجلة – القيوط – الخفاش)
- 4- المحاكاة : تقليد كائن حي كائنا حيا آخر في اللون والشكل
- 5- البيات الشتوي : الذهاب في نوم عميق أثناء فترة الشتاء للبقاء على قيد الحياة .
- 6- الهجرة : انتقال الحيوانات من مكان لآخر عندما تصبح بيئاتها باردة أو يكون من الصعب إيجاد الغذاء .

مظاهر التكيف الكائنات الحية في البيئات المختلفة

وجه المقارنة	البيئة الصحراوية	الغابات	المحيطات	الأراضي الرطبة
وصف البيئة	تتميز بالحرارة العالية والجفاف (ندرة سقوط الأمطار)	1- الاستوائية المطيرة : تتميز بوفرة سقوط الأمطار 2- المعتدلة : تكون باردة وجافة	هو أكبر مسطح من الماء المالح	تتميز بتغير مستويات المياه
النباتات ومظاهر تكيفها	مثل : الصبار . *الجذور تكون عريضة وسطحية لامتصاص القليل من ماء الأمطار بسرعة . *السيقان السميكة لتخزين الماء . *الطبقة الشمعية لمنع تسرب الماء . *الأشواك لحماية النبات من الحيوانات	*نباتات الغابات المطيرة تكون أوراقها كبيرة لتمتص ضوء الشمس , وتكون لأوراقها أخاديد (أطراف مستدقة) للتخلص من الماء الزائد *نباتات الغابات المعتدلة تسقط أوراقها في فصل الخريف	مثل : الطحالب (اللاميناريات) تساعد المئات الهوائية للطفو على سطح الماء .	مثل : أشجار المانجروف والقرم . حيث تمتد جذورها لتثبتها في الأراضي الطينية
الحيوانات ومظاهر تكيفها	الكانات الليلية مثل : الخفاش ينام نهارا وينشط ليلا لتفادي درجات الحرارة . الأذان الكبيرة للأرنب التي تساعد على فقد الحرارة من جسمه والبقاء باردا	* المحاكاة (تقليد الحشرة للأشواك) * البيات الشتوي مثل (حيوان الزغبة) * إخراج الظربان مادة كيميائية ذات رائحة كريهة للهروب من المفترسات	* وجود الخياشيم للتنفس والزعانف والذيل للحركة * الهجرة من مكان إلى آخر * أسماك أبو الشص تعيش بقاع المحيط وتساعد الصنارة المضينة لجذب الفريسة	مثل : قرموط الكلاريس حيث يستنشق الأكسجين من الماء لفترة قصيرة * استخدام الزعانف للوصول إلى المحيط عند جفاف البركة