

المادة : العلوم

التاريخ : 12 / 11 / 2018

الموضوع : مظاهر التكيف

إعداد المعلمة : هاجر مرواني و نرمين صبرى



العام الدراسي 2018 - 2019

الفصل الدراسي الأول

دولة الإمارات العربية المتحدة

دائرة التعليم والمعرفة

مدرسة الرؤى الخاصة

الصف : الثالث الشعبة :

.....

ورقة عمل (10)

مؤشرات الأداء

- 1- أن يتعرف الطالب على 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

() يندر 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 على 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 الخفافش للبحث عن غذائه .
- 4- يتدفق الدم إلى أذني الأرنب الطويلة للتخلص من بعض
- 5- تساعد المثانات الهوائية بعض الطحالب على

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

التمويه



البيات الشتوي



الأذان الكبيرة



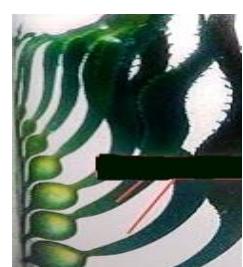
الأحاديد



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 المفترسة بواسطة الاندماج مع البيئة المحيطة .
مثلاً : (الأفعى للتخيي من الصقر الجائع)
- 3- **الكائن الليلي** : كائن ينام طوال ساعات النهار وينشط ليلاً عندما تنخفض درجة حرارة الصحراء
مثلاً : (الأفاعي المجلجلة - القيوط - الخفافش)
- 4- **المحاكاة** : تقليد كائن حي كائناً حياً 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

البيئة الصحراوية	البيئة المقارنة	الغابات	المحيطات	الأراضي الرطبة
تتميز بالحرارة العالية والجفاف (ندرة سقوط الأمطار)	وصف البيئة	1- الاستوائية المطيرة : تتميز بوفرة سقوط الأمطار 2- المعتدلة : تكون باردة وجافة	هو أكبر مسطح من الماء المالح	تتميز بتغير مستويات المياه
مثلاً : الصبار . * الجنور تكون عريضة وسطوية لامتصاص القليل من ماء الأمطار بسرعة . * السيقان السميكة لتخزين الماء . * الطبقة الشمعية لمنع تسرب الماء . * الأشواك لحماية النباتات من الحيوانات	النباتات ومظاهر تكيفها	* نباتات الغابات المطيرة تكون أوراقها كبيرة لتمتص ضوء الشمس ، وتكون لأوراقها أخاديد (أطراف مستدقه) للتخلص من الماء الزائد * نباتات الغابات المعتدلة تسقط أوراقها في فصل الخريف	مثلاً : الطحالب (الالميناريات) تساعدها المثانات الهوائية للطفو على سطح الماء .	مثلاً : أشجار المانجروف والقرم . حيث تتدلى جذورها لتثبتها في الأراضي الطينية
الحيوانات ومظاهر تكيفها	الحيوانات	* المحاكاة (تقليد) الحشرة لأشواك الخفاف ينام نهارا وينشط ليلاً لتفادي درجات الحرارة . * البيات الشتوي مثل (حيوان الزغب)	* وجود الخياشيم للتنفس والزعانف والذيل للحركة * الهجرة من مكان إلى آخر	مثلاً : قرمود الكلاريس حيث يستنشق الأكسجين من الماء لفترة قصيرة * استخدام الزعانف للوصول إلى المحيط عند جفاف البركة