

المادة : العلوم

التاريخ : 2018 / 9 / 18



دولة الإمارات العربية المتحدة

دائرة التعليم والمعرفة

مدرسة الرؤية الخاصة

الموضوع : الكائنات الحية واحتياجاتها

إعداد المعلمة : هاجر مرواني ونرمين صبري

العام الدراسي 2018 – 2019

الفصل الدراسي الأول

الصف : الثالث الشعبة :

ورقة عمل رقم (2)

مؤشرات الأداء

1- أن يميز الطالب بين الكائنات الحية والكائنات غير الحية

2- أن يعرف خصائص واحتياجات الكائنات الحية

السؤال الأول : حوِّط الإجابة الصحيحة فيما يأتي :-

- أ. من أهم خصائص الكائنات الحية
(الماء - التكاثر - النباتات)
- ب. تعد من الكائنات غير الحية الطبيعية
(السيارات - الحيوانات - الصخور)
- ج. من أهم احتياجات الكائنات الحية
(الغذاء - الاستجابة - الخلايا)
- د. يعد اختباء الفأر تحت الأرض لتفادي الحرارة من أنواع
(الاستجابة - التكاثر - النمو)

السؤال الثاني : اكتب الكلمة الصحيحة في المكان المناسب من خلال الكلمات التالية :-

(الخلية - البيئة - التصنيف - التلوث)

- أ. وضع الأشياء التي تحمل خصائص متشابهة في مجموعات .
- ب. وجود أشياء أو مواد ضارة في البيئة يطلق عليه
- ج. هي كل ما يحيط بالكائن الحي من كائنات حية وكائنات غير حية .
- د. وحدة بناء الكائن الحي هي

السؤال الثالث : صف الكائنات والأشياء الآتية إلي :

(كائنات حية - كائنات غير حية طبيعية - كائنات غير حية صناعية) .



السؤال الرابع : ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية:-

- أ. تحتاج الكائنات غير الحية إلي مكان للعيش ()
- ب. تصنع النباتات غذائها باستخدام الطاقة الشمسية ()
- ج. تحتاج الكائنات الحية إلي الغذاء لتبقى على قيد الحياة ()
- د. تعتبر الصخور من الكائنات غير الحية الاصطناعية ()

الكائنات الحية واحتياجاتها

تعريفات هامة :

البيئة : هي كل ما يحيط بالكائن الحي من كائنات حية وكائنات غير حية .

الاستجابة : تفاعل الكائن الحي مع العالم المحيط به .

النمو : زيادة الحجم بينما التكاثر : زيادة الأعداد بإنتاج المزيد من نفس النوع .

خصائص الكائنات الحية : الصفات التي تميز الكائن الحي عن غيره من الكائنات غير الحية .

احتياجات الكائنات الحية : كل ما تحتاجه الكائنات الحية لتبقى على قيد الحياة .

الخلية : هي وحدة بناء الكائن الحي ولا تربي بالعين المجردة وتحتاج إلي ميكروسكوب لرؤيتها .

التصنيف : وضع الأشياء التي تحمل خصائص متشابهة في مجموعات .

التلوث : وجود أشياء أو مواد ضاره في البيئة مثل النفايات .

مقارنة بين الكائنات الحية والكائنات الغير حية

| أوجه المقارنة | الكائنات الحية | الكائنات الغير حية |
|---------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| الخصائص | النمو – التكاثر – الاستجابة – إخراج الفضلات . | لا تنمو – لا تتكاثر – لا تستجيب – لا تخرج الفضلات . |
| الاحتياجات | الماء – الغذاء – الغازات – المأوى (مكان للعيش) . | ليس لديها أي احتياجات . |
| الأمثلة | النبات – الحيوان – الإنسان . | الصخور – التربة (طبيعية) . السيارات – الطرق (اصطناعية) . |

ملاحظات هامة :

- الغذاء** من الاحتياجات الأساسية للكائنات الحية ولكن تختلف في طريقة الحصول عليه .
- النباتات** تصنع غذائها باستخدام الطاقة الشمسية .
- بعض الحيوانات** تتغذى عن طريق أكل كائنات حية أخرى .
- كذلك تختلف في الغازات التي تحتاجها .
- الكائنات الحية البرية** تستنشق الأوكسجين من الهواء أما **الكائنات الحية المائية** تمتص الأوكسجين من الماء .
- النباتات** تستخدم ثاني أكسيد الكربون لتكوين الغذاء وإطلاق الأوكسجين . وتختلف أيضا في أماكن العيش
- النباتات** تحتاج إلى حيز لتنمو .
- الحياتان** تسبح لأميال في المحيطات . و**الأسماك الذهبية** تعيش في برك صغيرة .
- تختلف أيضا في الاستجابة .
- النبات** إذا زرع في الظل يميل باتجاه ضوء الشمس .
- الطائر** عندما يري قطا يستشعر الخطر ويطير فوق الأشجار .
- الفأر** يختبئ تحت الأرض لتفادي درجة الحرارة .