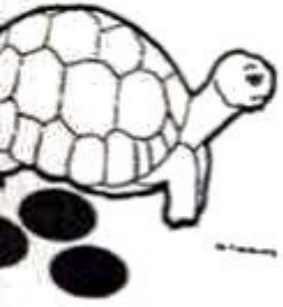


الوحدة 1 : نظرة على الكائنات الحية

الكائنات الحية واحتياجاتها

* الحيوانات من الكائنات الحية.

* تشترك الكائنات الحية بخمسة من الخصائص وهي : (تنمو ، تحصل على مواد غذائية ، تتكاثر ، تستجيب وتتفاعل مع البيئة ، تخرج الفضلات) .



* الأشياء غير الحية كثيرة منها (الصخور و التربة و الماء) تأتي من الطبيعة

(و الدراجات و السيارات و الطائرات) من صنع الانسان .

* خصائص الأشياء غير الحية (لا تنمو ، لا تحصل على مواد غذائية ، لا تتكاثر ، لا تستجيب ، لا تخرج الفضلات) .

* تحتاج الكائنات الحية إلى : (الماء ، الغذاء و الطاقة ، الغازات ، مكان للعيش أو الحيز) .

* تحصل الكائنات الحية على كل شي تحتاج إليه من البيئة

* البيئة هي كل ما يحيط بالكائن الحي من كائنات حية وأشياء غير حية .



تمتص هذه النباتات
الماء من التربة
الرطبة



يخرج خروف البحر إلى
سطح الماء ليتنفس
الأكسجين



تأكل اليرقة أوراق
النبات لتحصل على
الطاقة



م تتكون الكائنات الحية ؟

تكون الكائنات الحية من الخلايا .

خلايا هي وحدات بناء الحياة .

كون الكائنات الحية من خلية واحدة أو أكثر .

النباتات وأجزاؤها

وحدة 1 : نظرة على الكائنات الحية

- * النباتات من الكائنات الحية .
- * تشترك النباتات بأربعة خصائص وهي :
 - (تصنع غذائها بنفسها) بمعنى لا تتغذى على كائنات حية أخرى
 - (لها أجزاء خضراء) ، (تنمو في التربة) ، (لا تنتقل كالحيوانات)
- * بعض النباتات لها أجزاء مثل (الأوراق والسيقان والجذور) التي تساعد على البقاء حية .
- * بعض النباتات لها (أزهار) وبعضها لها (مخاريط) تساعد على التكاثر .



الجذور

- * الجذور هي أجزاء تمتص الماء وتثبت النبات في مكانه . (كالجزر والفجل والبصل والثوم والبطاطا)
- * بعض النباتات لها جذور سميكة وبعضها لها جذور رفيعة .
- * بعض الجذور تنمو في قاع الأرض وبعضها تنتشر بالعرض لتمتص الماء .
- * تمتص الجذور المواد الغذائية .
- * المواد الغذائية هي مواد تساعد الكائنات الحية على النمو .



السيقان

- * السيقان هو الجزء الذي يحمل الأوراق والنبات .
- * تنقل الساق الماء والمواد الغذائية إلى جميع أجزاء النبات .



لأوراق

- * الأوراق هي الجزء الذي يصنع فيه النبات الغذاء .
- * البناء الضوئي هي عملية صنع النباتات الغذاء بنفسها .
- * تحتاج الأوراق ضوء الشمس وثاني أكسيد الكربون للقيام بعملية البناء الضوئي .
- * عندما يصنع النبات الغذاء يطلق غاز الأكسجين .



الحيوانات وأعضائها

تستخدم جميع الحيوانات أعضاء جسمها كي تتحرك .

تتحرك الحيوانات لسببين الأول (تبحث عن الغذاء) والثاني (تهرب من الخطر)

تختلف الحيوانات في الحركة بعضها (تسبح ، تطير ، تجري ، تقفز ، تزحف)

من الأعضاء التي تستخدمها الحيوانات للحركة (الزعانف ، الذيل ، الجناحان ، السيقان أو الأقدام)

تستجيب الحيوانات للبيئة عندما تستخدم حواسها (كالسمع والشم) للهروب من الخطر

عندما يسمع الذئب أو يشم رائحة الذئب فتها تعوي وتهرب لتحمي صغارها *

تحصل الحيوانات على الماء والغذاء والأكسجين بمساعدة أعضائها .

