

تلخيص الدرس الاول (الكائنات الحية واحتياجاتها)

خصائص تشتراك فيها كل الكائنات الحية:

1- تنمو 2- تتغذى

3- تخرج الفضلات (مثل الماء والاملاح الزائدة في الجسم)

4- تستجيب للعالم المحيط (تسحب يدك عند لمس شئ شديد الحرارة)

5- تتكاثر (انتاج المزيد من النوع)

الاشياء الغير حية : مثل الصخور لا تنمو ولا تتغذى ولا تخرج الفضلات

ما الذي تحتاج اليه كل الكائنات الحية لتبقى على قيد الحياة ؟

1- الماء 2- الغذاء 3- الغازات (مثل غاز الاكسجين الموجود في الماء والهواء)

4- مكان للعيش

مم تتكون الكائنات الحية ؟

تتكون من خلايا (الخلايا هي وحدة بناء الحياة وهي صغيرة جدا لا ترى الا بالمجهر)

تتكون الكائنات الحية من خلية واحدة (مثل البكتيريا) أو أكثر (الانسان يتكون من ملايين الخلايا)

تلخيص الدرس الثاني (أجزاء النبات)

1- النباتات تصنع غذاءها بنفسها باستخدام طاقة الشمس وغاز ثاني أكسيد الكربون لذلك لا تحتاج لاعضاء مثل الفم والاسنان لتناول طعام

اجزاء النبات

الاوراق	الساق	الجذور
<u>وظيفة الاوراق :</u> تتصبضوء الشمس وثاني اكسيد الكربون والماء وتصنع الغذاء للنبات (السكر) ** يدخل ثاني اكسيد الكربون عن طريق التغور ** <u>الكلوروفيل</u> مادة لونها أخضر توجد في الوراق تتصبضوء الشمس	1 - يحمل الوراق واجزاء النبات في وضع مستقيم حتى تحصل الورقة على ضوء الشمس 2 - ينقل الساق الماء من الجذور الى كل اجزاء النبات الساق يمكن أن تكون : 1 - حضراء لينة مثل (ساق الازهار) 2 - صلبة خشبية مثل (جذع الشجرة)	1 - تتصبض الماء والمواد الغذائية من التربة 2 - تثبت الجذور النبات في التربة 3 - بعض الجذور تخزن الغذاء مثل الجزر والفجل

تعريفات هامة :

المواد الغذائية : مواد تساعد الكائنات الحية على النمو .

البناء الضوئي : العملية التي يصنع بها النبات غذاؤه باستخدام ضوء الشمس وثاني اكسيد الكربون والماء

ماذا ينتج من عملية البناء الضوئي ؟؟ غذاء النبات (السكر) وغاز الاكسجين (يحتاج اليه لكي نتنفس)

كيف يمكن تصنیف النباتات ؟

يصنف العلماء النباتات في مجموعات حسب أجزاها .

مثال تصنف النباتات تبعا لانتاج الزهور الى نوعين :

1- نباتات مزهرة (تنتج زهور) 2- نباتات غير مزهرة (لا تنتج زهور)

تلخيص الدرس الثالث (الحيوانات وأعضاءها)

هناك سمات مشتركة بين كل الحيوانات :

- 1- الحيوانات تتحرك بطرق مختلفة
- 2- الحيوانات تستجيب للبيئة
- 3- لا تصنع غذاءها بنفسها
- 4- لديها أعضاء تساعدها في الحصول على ما تحتاجه (السيقان- الاقدام - الزعناف - الذيول - الاجنحة

لماذا يجب أن تتحرك الحيوانات ؟

للبحث عن الماء والغذاء والهروب من الخطر .

ما الطرق التي تتحرك بها الحيوانات ؟

تقفز - ترکض - تسبح - تطير تنزلق - تزحف

*تحتاج الحيوانات الماء و الغذاء والأكسجين .

ما الأعضاء التي تساعد الحيوانات على تناول الماء والغذاء ؟

- 1- أسنة طويلة ومناقير .
- 2- خرطوم طويل مثل الفيل لشرب الماء .
- 3- وتستخدم الأسنان لتناول الطعام .
- 4- أسنان امامية طويلة وحادة تصلح للعصب.
- 5- أسنان خلفية مستوية للمضغ .

كيف تحصل الحيوانات على الأكسجين ؟

- 1- بواسطة الرئتين : وهي أعضاء تمتص الأكسجين من الهواء مثل (القطة - الخروف - الصقر)
- 2- الخياشيم : وهي أعضاء تمتص الأكسجين من الماء (الأسماك)
- 3- بواسطة الجلد مثل (السلمendor)

كيف تحافظ الحيوانات على سلامتها ؟

* يجب أن يكون لها مكان تعيش فيه (المأوى)

* بعض الحيوانات لديها ا تحميها وتبعد الحيوانات الأخرى عنها .

- 1- القوقة التي يوجد بها الحازون تحميه .
- 2- فراء الدب يحميه من البرد .