

تلخيص الدرس الاول (الكائنات الحية واحتياجاتها)

خصائص تشترك 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 الية 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 لاترى الا بالمجهر)

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

تلخيص الدرس الثاني (اجزاء النبات)

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

اجزاء النبات

الاوراق	الساق	الجدور
للاوراق أشكال واحجام مختلفة <u>وظيفة الاوراق :</u> تمتص ضوء الشمس وثاني اكسيد الكربون والماء وتصنع الغذاء للنبات (السكر) **يدخل ثاني أكسيد الكربون عن طريق <u>الثغور</u> ** <u>الكلورفيل</u> مادة لونها أخضر توجد في الاوراق تمتص ضوء الشمس	1-يحمل الاوراق واجزاء النبات في وضع مستقيم حتى تحصل الورقة على ضوء الشمس 2- ينقل الساق الماء من الجذور الى كل النبات وينقل الغذاء من الاوراق الى كل اجزاء النبات الساق يمكن أن تكون : 1-خضراء لينة مثل (ساق الازهار) 2-صلبة خشبية مثل(جذع الشجرة)	1-تمتص الماء والمواد الغذائية من التربة 2-تثبت الجذور النبات في التربة 3-بعض الجذور تخزن الغذاء مثال 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 (نحتاج اليه لكي نتنفس)

كيف يمكن تصنيف النباتات ؟

يصنف العلماء النباتات في مجموعات حسب اجزاؤها .

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 تساعد في الحصول على ما تحتاجه (السيقان- الاقدام - الزعانف - الذبول - الاجنحة

** لماذا يجب أن تتحرك الحيوانات ؟

للبحث عن الماء والغذاء والهروب من الخطر .

** ما الطرق التي تتحرك بها الحيوانات ؟

تقفز - تركض - تسبح - تطير تنزلق - تزحف

** تحتاج الحيوانات الماء و الغذاء و الأوكسجين .

ما الاعضاء التي تساعد الحيوانات على تناول الماء والغذاء ؟

- 1- ألسنه طويلة ومناقير .
- 2- خرطوم طويل مثل الفيل لشرب الماء .
- 3- وتستخدم الاسنان لتناول الطعام .
- 4- اسنان امامية طويلة وحادة تصلح للعض .
- 5- اسنان خلفية مستوية للمضغ .

كيف تحصل الحيوانات على الاكسجين ؟

- 1- بواسطة الرئتين : وهي أعضاء تمتص الاكسجين من الهواء مثال (القطة - الخروف - الصقر)
- 2- الخياشيم : وهي أعضاء تمتص الاكسجين من الماء (الاسماك)
- 3- بواسطة الجلد مثل (السلمندر)

كيف تحافظ الحيوانات على سلامتها ؟

- ** يجب أن يكون لها مكان تعيش فيه (المأوى)
- ** بعض الحيوانات لديها ا تحميها وتبعد الحيوانات الاخرى عنها .
- 1- القوقعة التي يوجد بها الحلزون تحميه .
 - 2- فراء الدب يحميه من البرد .