

الوحدة الاولى
الصف الرابع

الدرس الأول :

التاريخ : 2020 / 9 / التصنيف

مميزات الكائن الحي عن الكائن غير الحي :
1- يتغذى 2- ينمو 3- يتکاثر 4- يتحرك

سؤال : النبات كائن حي فهل النباتات تتحرك ؟؟
نعم ، لكن حركة موضعية (بمكانها) مثل حركتها باتجاه ضوء الشمس .

تشترك الكائنات الحية بمجموعة خصائص ، وتخالف عن بعضها خصائص أخرى
مثلا : الحيوانات تتشابه بقدرتها على التكاثر والنمو التغذية و الحركة ولكنها تختلف عن بعضها بطريقة
الحركة و غطاء الجسم
مثلا : النباتات تتشابه بقدرتها على التكاثر والنمو التغذية و الحركة ولكنها تختلف عن بعضها باشكالها و
حجومها ، طريقة تكاثرها ، و غيرها
سؤال : اكتب الخصائص المشتركة و الخصائص المختلفة بين كل
ما يلي
(أ) الحمامه و الدب

الخصائص المختلفة	الخصائص المشتركة	
يغطي جسمه الرئيس يتتحرك بالطيران	يتغذى - يتکاثر ينمو - يتحرك	الحمامه
يغطي جسمه الفرو يتتحرك بالمشي	يتغذى - يتکاثر ينمو - يتحرك	الدب

ب) نبات الذرة و شجرة الزيتون

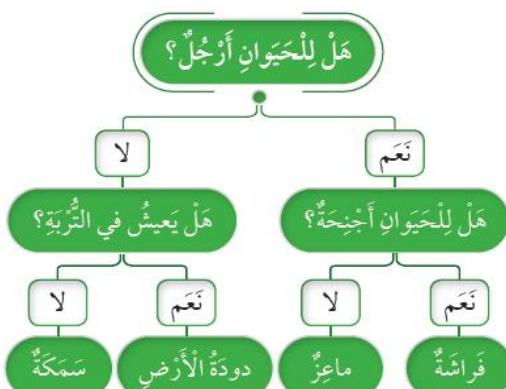
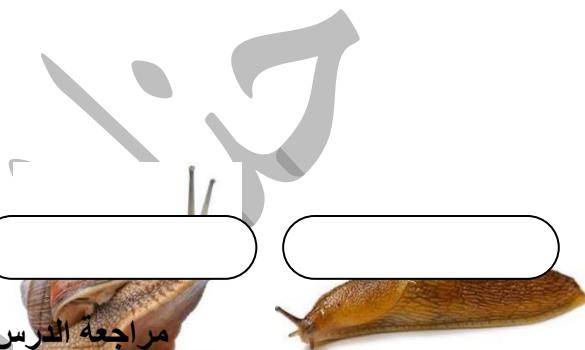
الخصائص المختلفة	الخصائص المشتركة	
تختلف بالحجم وشكل الورقة وشكل النبتة و غيرها	يتغذى - يتکاثر ينمو - يتحرك	نبات الذرة
		شجرة الزيتون

أنواع النباتات و الحيوانات في العالم كثيرة لذلك اضطر العلماء لتصنيفها وفق خصائص معينة
التصنيف : وضع الكائنات الحية في مجموعات بناء على اوجه التشابه و الاختلاف في ما بينها
بعض الصفات لتسهيل دراستها و التعرف عليها

الهدف من التصنيف : تسهيل دراسة الكائنات الحية و التعرف عليها
مفتاح التصنيف : اداة تستخدم لتعريف الكائنات الحية عن طريق خصائصها ، وذلك بتوجيهه
اسئلة تكون الاجابة عليها نعم أو لا .

ملاحظة : يستخدم مفتاح التصنيف عادة على شكل مخطط
انظر للشكل

سؤال : استخدم مفتاح التصنيف للتferيق بين الحزون و البراق



مراجعة الدرس صفحة 13

لتسهيل دراستها
و التعرف عليها
التصنيف
مفتاح التصنيف
تشابها في صفات

هل يعيش في التربة؟

هل للحيوان أجنبية؟

و اختلافها في صفات أخرى

النباتات

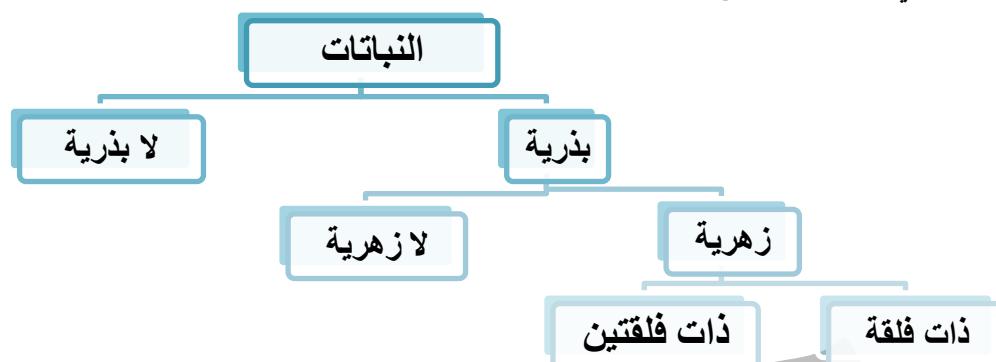
تصنيف

الثاني

الدرس

التاريخ : 2020 / 9 /

حدثنا في الدرس السابق تتشابه ببعض الصفات وتختلف بصفات أخرى



النباتات البذرية : هي النباتات التي تتکاثر بالبذور ، وتنقسم الى نوعين : نباتات زهرية و لا

زهرية

النباتات اللازهرية : نباتات تنتج البذور داخل مخاريط وليس لها ازهار مثل : الصنوبر



: نباتات لها ازهار تتحول الى اثمار بداخلها

النباتات الزهرية

بذور , مثل التفاح و الكرز



تقسم النباتات الزهرية الى نباتات ذات فلقة و نباتات ذات فلقتين

نباتات ذات فلقة : النباتات التي تتكون بذورها من فلقة واحدة مثل : القمح و الذرة



نباتات ذات فلقتين : النباتات التي تتكون بذورها من فلقتين مثل : الفول ، العدس



مراجعة الدرس صفة 17

1 - بذرية ولا بذرية

2- نباتات ذات فلقتين

نباتات لا زهرية

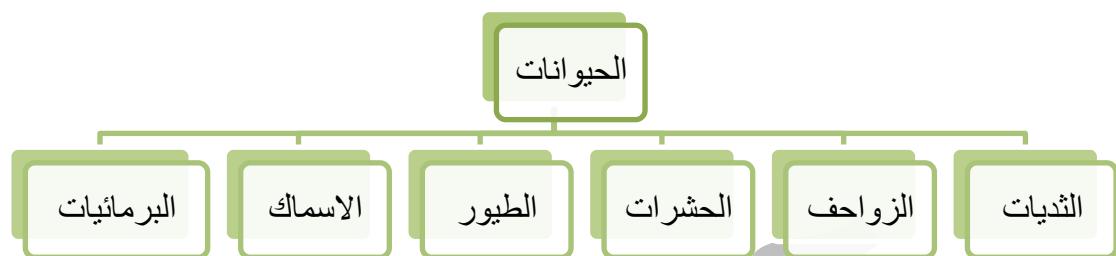
نباتات زهرية

-3

نباتات زهرية	نباتات لا زهرية
برتقال	صبار

4- نعم ، يمكن تصنیف النباتات الى معراة البذور و مغطاة البذور

صنف العلماء الحیوانات في مجموعات بناءا على الصفات التي تتشابه بها



اولا : الثديات :

هي حیوانات اجسامها مغطاة بالشعر أو الفرو ، تتنفس بالرئتين ، تتكاثر بالولادة ، ترضع صغارها .. مثل : الانسان ، الفيل ، القرد ، الحوت
علل : على الرغم من أن الدلافين ، الحوت تشبه الاسماك والخفافيش يشبه الطيور الا انها تصنف كثديات ؟
لأنها تتكاثر بالولادة



ثانياً : الزواحف

هي حيوانات جلدها جاف مغطى بالحرائف ، تتنفس بالرئتين وتنكاثر بالبيض .
مثل : التمساح ، السلاحف ، الافاعي



الحشرات

ثالثاً

هي
كائنات حية لها
ستة ارجل و قرنا استشعار واجسامها مغطاة بهيكل خارجي صلب وتنكاثر بالبيض ، مثل : النمل ،
الصرصور

رابعاً : الاسماك

هي حيوانات لها زعنف تتحرك بواسطتها ، جسمها مغطى بالقشور ، تعيش في الماء
وتنفس من خلال الخياشيم وتنكاثر بالبيض
مثل : اسماك القرش



خامساً : الطيور

حيوانات يغطي جسمها الريش ، لدى معظمها اجنحة ، لكل منها طرفان و منقار ، تتنفس بالرئتين ، وتتكاثر بالبيض

مثل : الدجاجة ، البطيريق



سادساً : البرمائيات

هي حيوانات جلدها رطب ، تبدأ حيادها في الماء وتنفس عن طريق الخياشيم اثناء وجودها في الماء ، اما عندما يكتمل نموها تخرج الى اليابسة وتنفس بالرئتين تتكاثر بالبيض وتضع بيوضها في الماء .

مثل : الصندوق ، السلماندر



وظيفة ..
أكمل الجدول التالي بما تراه مناسبا

طريقة التكاثر	عضو التنفس	غطاء الجسم	
			الثديات
			الزواحف
			الحشرات
			الطيور
			الأسماك
			البرمائيات

مراجعة الدرس صفحة 22

وجود منقار	طريقة التكاثر	غطاء الجسم	- 1
لا يوجد	الولادة	الشعر او الفرو	الثديات
يوجد	البيض	الريش	الطيور

2- الطيور
البرمائيات

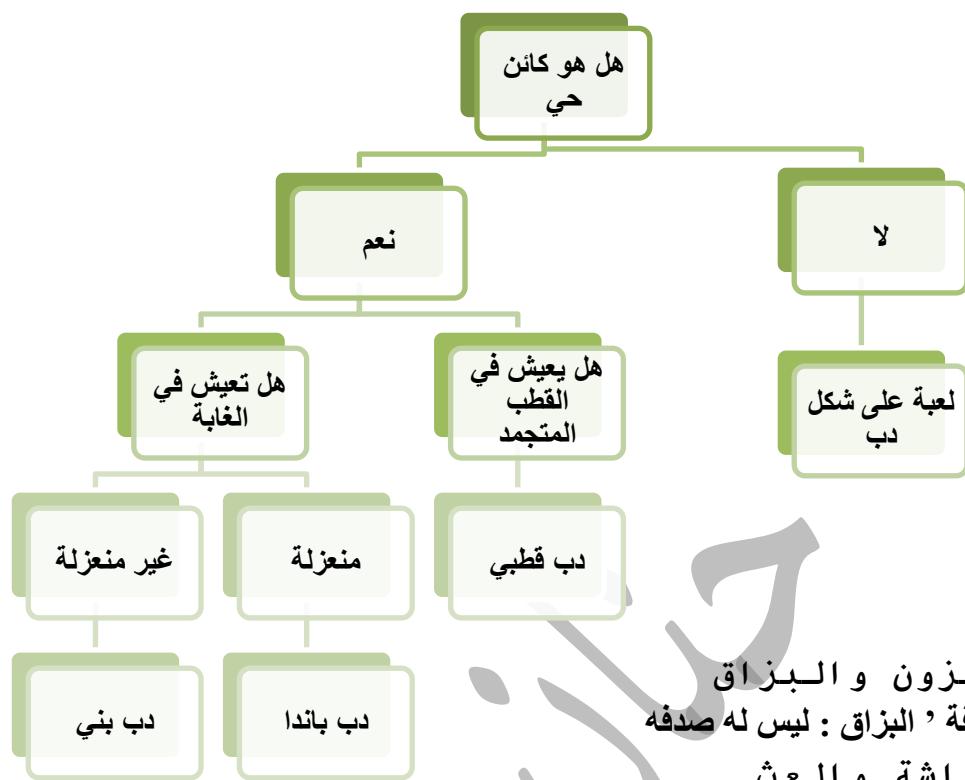
-3

جمل , بقرة	الثديات
التمساح , الافاعي	الزواحف
الذئب , الدعسوقة , النمل	الحشرات
الصقر , النسر . البط	الطيور
سمك القرش ,	الأسماك
السلمendor	البرمائيات

مراجعة الوحدة 1 صفحة 23

1- النباتات الزهرية : نباتات لها ازهار تتحول الى اثمار بداخلها بذور ، مثل التفاح و الكرز

2- الطيور
ذوات الفلقة
التصنيف
الأسماك



الحزون :

الفراسة :

الحلزون والبزاق
له صدفة ، البزاق : ليس له صدفة

الفراشة والعث

لها اجنحة ملونة ، العث : له اجنحة غير ملونة
قمل الخشب و دودة الارض

دودة الارض : جسمها مقسم الى حلقات كثيرة ، اما قمل الخشب جسمه مقسم لحلقات اقل

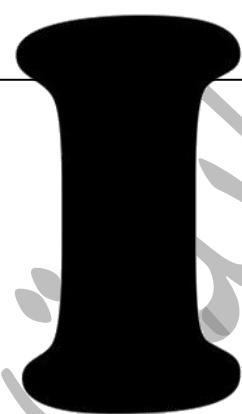
اللهم اذن

-5
الثديات
السرور
الذرة
الارجل
الحيتان
الخياشيم

انتهت الوحدة الاولى

بحمد الله

اعداد المعلمة : حنان شحاتيت



SCIENCE

