

الوحدة الاولى
الصف الرابع

الدرس الأول :

التصنيف التاريخ : 9 / 2020

مميزات الكائن الحي عن الكائن غير الحي :

1- يتغذى 2- ينمو 3- يتكاثر 4- يتحرك

سؤال : النبات كائن حي فهل النباتات تتحرك ؟؟

نعم , لكن حركة موضعية (بمكانها) مثل حركتها باتجاه ضوء الشمس .

تشارك الكائنات الحية بمجموعة خصائص , وتختلف عن بعضها
بخصائص اخرى

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 بأشكالها و
حجومها , طريقة تكاثرها , و غيرها

سؤال : اكتب الخصائص المشتركة و الخصائص المختلفه بين كل
مما يلي

أ) الحمامة و الدب

الخصائص المشتركة	الخصائص المختلفة
يتغذى - يتكاثر ينمو - يتحرك	يغطي جسمه الريش يتحرك بالطيران
يتغذى - يتكاثر ينمو - يتحرك	يغطي جسمه الفرو يتحرك بالمشي

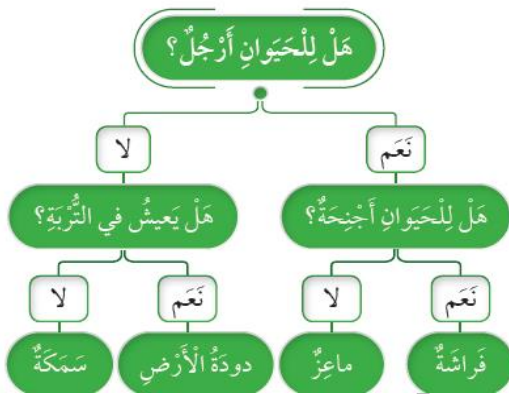
ب) نبات الذرة و شجرة الزيتون

الخصائص المشتركة	الخصائص المختلفة
يتغذى - يتكاثر ينمو - يتحرك	تختلف بالحجم وشكل الورقة وشكل النبتة و غيرها

أنواع النباتات و الحيوانات في العالم كثيرة لذلك اضطر العلماء لتصنيفها وفق خصائص معينة
 التصنيف : وضع الكائنات الحية في مجموعات بناء على أوجه التشابه و الاختلاف في ما بينها
 ببعض الصفات لتسهيل دراستها و التعرف عليها
 الهدف من التصنيف : تسهيل دراسة الكائنات الحية و التعرف عليها
 مفتاح التصنيف : اداة تستخدم لتعرف الكائنات الحية عن طريق خصائصها , وذلك بتوجيه
 اسئلة تكون الاجابة عليها نعم أم لا .
 ملاحظة : يستخدم مفتاح التصنيف عادة على شكل مخطط

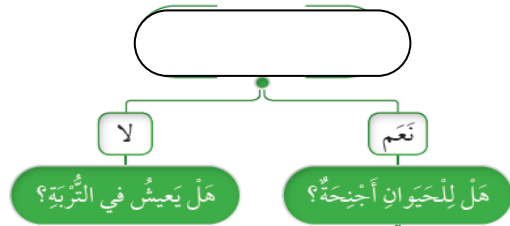
انظر للشكل

سؤال : استخدم مفتاح التصنيف للتفريق بين الحلزون و البزاق



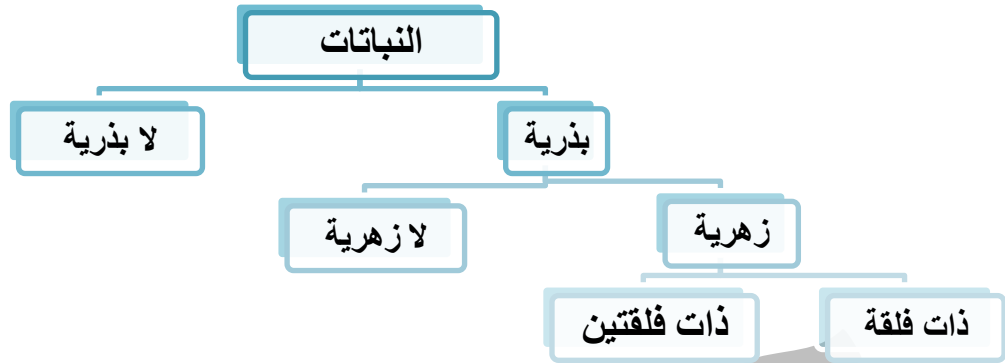
مراجعة الدرس صفحة 13

لتسهيل دراستها
 و التعرف عليها
 التصنيف
 مفتاح التصنيف
 تشابهها في صفات



و اختلافها في صفات أخرى

الدرس الثاني : تصنيف النباتات
التاريخ : 2020 / 9 /
تحدثنا في الدرس السابق تتشابه ببعض الصفات وتختلف بصفات اخرى



النباتات البذرية : هي النباتات التي تتكاثر 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



بذور , مثل التفاح و الكرز

النباتات الزهرية



تقسم النباتات الزهرية الى نباتات ذات فلتة و نباتات ذات فلتتين
نباتات ذات فلتة : النباتات التي تتكون بذورها من فلتة واحدة مثل : القمح و الذرة



نباتات ذات فلتين : : النباتات التي تتكون بذورها من فلتين مثل : الفول , العدس



مراجعة الدرس صفحة 17

1 - بذرية ولا بذرية

2- نباتات ذات فلتين

نباتات لا زهرية

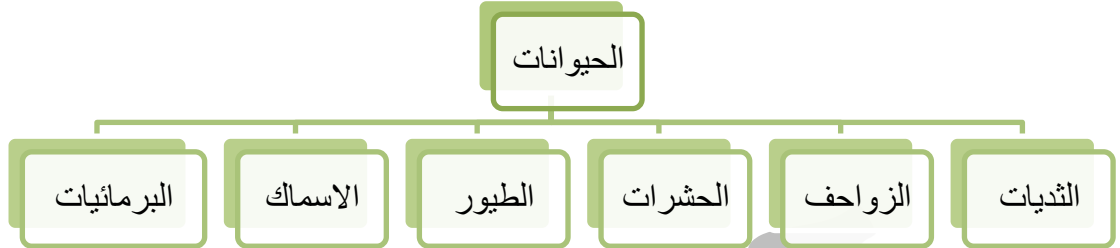
نباتات زهرية

-3

برتقال	صبار	تين	دراق	كوسا	ورد جوري	نباتات زهرية
					سرو	نباتات لا زهرية

4- نعم , يمكن تصنيف النباتات الى معراة البذور و مغطاة البذور

صنف العلماء الحيوانات في مجموعات بناء على الصفات التي تتشابه بها



اولا : الثدييات :

هي حيوانات اجسامها مغطاة بالشعر أو الفرو ' تنفس بالرئتين ' تتكاثر بالولادة ' ترضع صغارها .. مثل : الانسان , الفيل , القرد , الحوت
علل : على الرغم من أن الدولفين , الحوت تشبه الاسماك والخفاش يشبه الطيور الا انها تصنف كثدييات ؟
لأنها تتكاثر بالولادة



ثانيا : الزواحف

هي حيوانات جلدها جاف مغطى بالحرشف , تتنفس بالرئتين وتتكاثر بالبيض .
مثل : التمساح , السلاحف , الافاعي



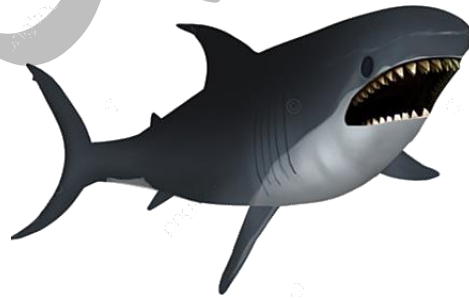
: الحشرات

كائنات حية لها ستة ارجل و قرنا استشعار واجسامها مغطاة بهيكل خارجي صلب وتتكاثر بالبيض , مثل : النمل , الصرصور

ثالثا

رابعا : الاسماك

هي حيوانات لها زعانف تتحرك بواسطتها , جسمها مغطى بالقشور , تعيش في الماء وتنفس من خلال الخياشيم وتتكاثر بالبيض
مثل : اسماك القرش



خامسا : الطيور

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

مثل : الدجاجة , البطريق



سادسا : البرمائيات

هي حيوانات جلدها رطب , تبدأ حياتها في الماء وينتفع عن طريق الخياشيم اثناء وجودها في الماء , اما عندما يكتمل نموها تخرج الى اليابسة وتتنفس بالرئتين , وتتكاثر بالبيض وتضع بيوضها في الماء .
مثل : الضفدع , السلمندر



وظيفة ..
أكمل الجدول التالي بما تراه مناسباً

طريقة التكاثر	عضو التنفس	غطاء الجسم	
			الثدييات
			الزواحف
			الحشرات
			الطيور
			الاسماك
			البرمائيات

مراجعة الدرس صفحة 22

1 -

وجود منقار	طريقة التكاثر	غطاء الجسم	
لا يوجد	الولادة	الشعر او الفرو	الثدييات
يوجد	البويض	الريش	الطيور

2-الطيور

البرمائيات

3-

جمل , بقرة	الثدييات
التمساح , الافعى	الزواحف
الذباب , الدعسوقة , النمل	الحشرات
الصقر , النسر . البط	الطيور
سمك القرش ,	الاسماك
السلمندر	البرمائيات

مراجعة الوحدة 1 صفحة 23

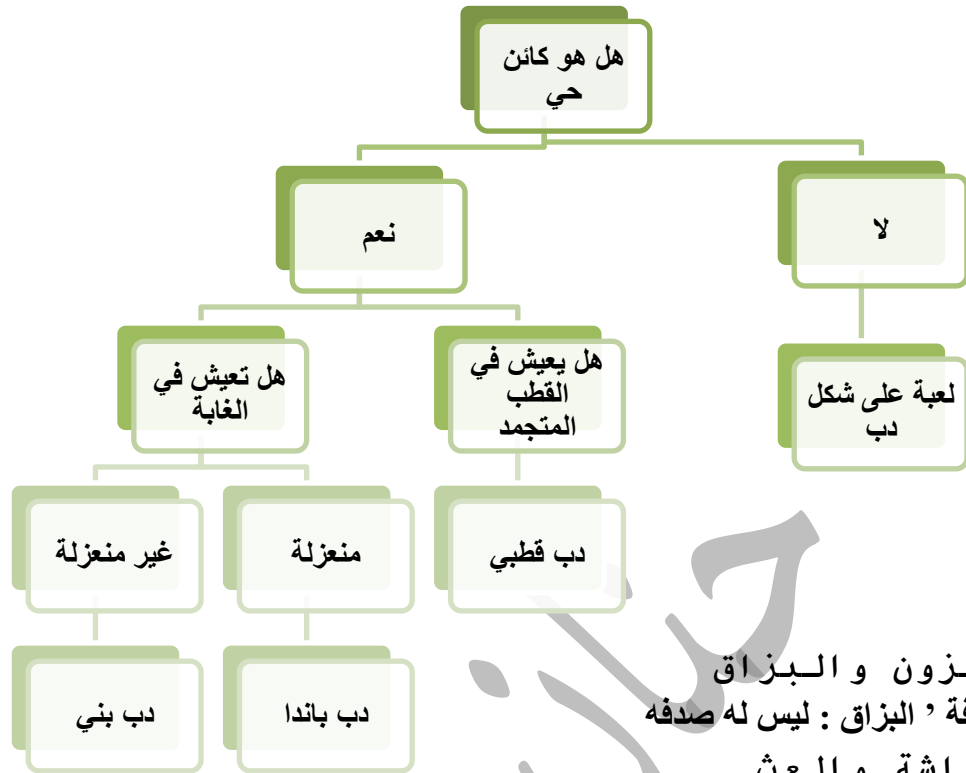
1- النباتات الزهرية : نباتات لها ازهار تتحول الى اثمار بداخلها بذور , مثل التفاح و الكرز

2- الطيور

ذوات الفلقة

التصنيف

الاسماك

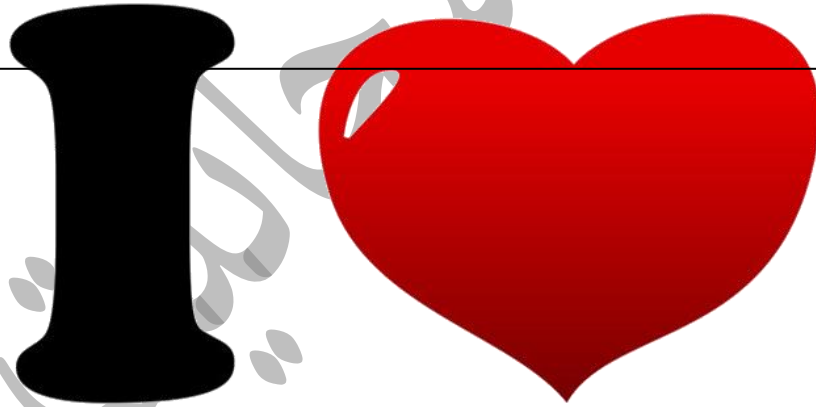


الحلزون :

الفراشة :

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

انتهت الوحدة الاولى
بحمد الله
اعداد المعلمة : حنان شحاتيت



SCIENCE

