

المادة : العلوم

التاريخ : 2018 / 10 / 8



دولة الإمارات العربية المتحدة

دائرة التعليم والمعرفة

مدرسة الرؤية الخاصة

الموضوع : تصنيف الحيوانات

إعداد المعلمة : هاجر مرواني ونرمين صبري

العام الدراسي 2018 – 2019

الفصل الدراسي الأول

الصف : الثالث الشعبة :

ورقة عمل (5)

مؤشرات الأداء:-

- 1- أن يتعرف الطالب على معنى التصنيف وطرق تصنيف العلماء للحيوانات .
- 2- التمييز بين الفقاريات واللافقاريات وأمثلة على كلا منهما .

السؤال الأول : حوظ الإجابة الصحيحة فيما يأتي :-

- 1) يطلق على الغطاء الخارجي لأجسام اللافقاريات
(أ) العمود الفقري
(ب) العظام
(ج) الهيكل الخارجي
- 2) تتكاثر الطيور عن طريق
(أ) وضع البيض
(ب) الولادة
(ج) الحشرات
- 3) تسمى الحيوانات التي تعيش جزءاً من حياتها في الماء والجزء الآخر على اليابسة
(أ) البرمائيات
(ب) الزواحف
(ج) الأسماك
- 4) تعتبر من اللافقاريات
(أ) الطيور
(ب) الديدان
(ج) الزواحف
- 5) يطلق على الحيوانات التي ليس لها عمود فقري
(أ) لافقاريات
(ب) فقاريات
(ج) ثدييات

السؤال الثاني : أكمل الفراغات بالمفردة العلمية المناسبة فيما يأتي :-

[الفقاريات – الثدييات – الزواحف – الطيور – العظام]

- 1) يتكون العمود الفقري من العديد من
- 2) هي كائنات فقارية يغطي جلدها بحراشف .
- 3) الفقاريات التي لديها شعر أو فراء ولا تفقس بيضا وتولد حية هي
- 4) هي اللافقاريات التي لها مناقير ويغطي جسمها الريش .
- 5) الحيوانات التي لها عمود فقري تسمى

السؤال الثالث : ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (✗) أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي :-

- (1) تنتمي معظم الحيوانات إلى اللافقاريات ()
- (2) اللافقاريات ليس لديها عمود فقاري ولكن تمتلك عظام ()
- (3) كل الحيوانات تمتلك عمودا فقاريا ()
- (4) تعد الدلافين والحيتان من الثدييات ()
- (5) تتكاثر الأسماك بوضع البيض ()

السؤال الرابع : (أولا) صنف الحيوانات الآتية في الجدول الوارد أدناه :-

[العناكب - الثدييات - الطيور - الهلاميات - الديدان - الأسماك]

لافقاريات	فقاريات

(ثانيا) : ضع التصنيف المناسب أسفل كل صورة فيما يأتي :-

[الثدييات - البرمائيات - الزواحف - الحيوانات المفصليّة - الرخويات - الطيور]



[]



[]



[]



[]



[]



[]

تصنيف الحيوانات

* تتشابه الحيوانات في خصائصها فكل الحيوانات (تستجيب – تتكاثر – لها نفس الاحتياجات) .
ولكنها تختلف في بعض أعضائها مثل وجود العمود الفقاري أو عدم وجوده ولذلك تصنف إلى :

لا فقاريات	فقاريات
<p>* ليس لها عمود فقاري ولا تحتوي أجسامها على عظام</p> <p>* تمثل معظم الحيوانات على الأرض مثل (الحشرات – العناكب – الهلاميات)</p> <p>* تغطي أجسامها بغطاء رقيق وصلب يحمل أجسامها ويحميها (الهيكل الخارجي)</p>	<p>* تملك عمود فقري (هو مجموعة من العظام تمتد وسط ظهر الحيوان)</p> <p>* مثل (النسور والكلاب والأسماك)</p>

أمثلة اللافقاريات

- 1) الاسفنجيات : (الإسفنج الأنوبي)
- 2) الديدان : (الدودة الهلبيه)
- 3) نجوم البحر والفتافذ : تأكل عن طريق أقدامها التي تشبه الأنايب
- 4) الهلاميات : قنديل البحر التاجي (تلدغ فريستها بمجساتها)
- 5) الحيوانات المفصليّة : مثل (الحشرات – العناكب – سرطان البحر)
- 6) الرخويات : تمتلك أجساما ليّنة وقد يمتلك بعضها عضلة تساعد في الحركة مثل (المحار – الحلزون – الإخطبوط)

أمثلة الفقاريات

الثدييات	البرمائيات	الأسماك	الزواحف	الطيور
<p>* كائنات فقارية لها شعر مثل (الأفيال – الفئران) أو فراء مثل (القطط – الدببة)</p> <p>* تتنفس عن طريق الرئتين</p> <p>* لا تتكاثر بوضع البيض ولكنها تولد حية وتتغذى الصغار بحليب الأم</p> <p>مثل (الأسود – القطط)</p> <p>(الدلافين – الحيتان) في الماء</p>	<p>* حيوانات معظمها يعيش جزء من حياته في الماء والجزء الآخر على اليابسة</p> <p>* تتكاثر بوضع البيض في الماء وعندما تفقس تبدو كالمسكة تتنفس عن طريق الخياشيم . عندما تكبر تعيش على اليابسة وتتغذى عن طريق الرئتين .</p> <p>مثل : الضفدع</p>	<p>* كائنات فقارية تقضي كل حياتها في الماء</p> <p>* تتنفس عن طريق الخياشيم</p> <p>* تتكاثر عن طريق وضع البيض تغطي جسمها قشور وطبقة زلقه تساعد على حمايتها</p>	<p>* فقاريات تغطي جلدها بخراسف خشنة تحميها</p> <p>* بعضها يعيش على اليابسة والبعض الآخر على الماء</p> <p>* تتنفس عن طريق الرئتين</p> <p>* تتكاثر عن طريق وضع البيض</p> <p>مثل (الحرباء)</p>	<p>* لها مناقير ويغطي جسمها الريش ولها جناحان وساقان</p> <p>* تتنفس عن طريق الرئتين</p> <p>* تتكاثر عن طريق وضع البيض</p> <p>مثل (العصفير – البطريق) وهو من الطيور التي لا تطير – الطيور التي لا تطير)</p>