

الإمارات العربية المتحدة	اسم الطالب :	
وزارة التربية والتعليم	الصف : الثاني ( )	
هيئة الشارقة للتعليم الخاص	المادة: علوم	
مدرسة الاستقلال الخاصة	التاريخ : 29 \ 9 \ 2022	



### مؤشرات الأداء:-

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

### السؤال الأول : حوط 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 تنفس بيضا وتولد حية هي .....
- 4) ..... هي من الفقاريات 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
- ( ) 3) كل الحيوانات تمتلك عمودا فقريا
- ( ) 4) تعد الدلافين والحيتان من الثدييات
- ( ) 5) تتكاثر الأسماك بوضع البيض

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

[ العنكب - الثدييات - الطيور - الهلاليات - الديدان - الأسماك ]

لافقاريات	فقاريات

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

[ الثدييات - البرمانيات - 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 – الهلاليات )</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>

## أمثلة اللافقاريات

### الديدان

### نجوم البحر والقنافذ

الهلاليات : قنديل البحر ( تلدغ فريستها بمجساتها )

الحيوانات المفصليّة : مثل ( الحشرات – العناكب – سرطان البحر )

الرخويات : تملك أجساما لينة وقد يملك 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 كالسمكة 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 بحراشف 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</p>