

عنوان : تنوع الفقريات وتصنيفها

التمرين الأول

تختلف الفقريات فيما بينها من حيث الحجم والشكل والوسط الذي تعيش فيه ومن حيث تنوع الغذاء الذي تتغذى به وكيفية التكاثر وصفات أخرى .
وقد صنف العلماء الفقريات إلى خمس مجموعات لكل مجموعة منها صفات خاصة بها تميزها عن غيرها من المجموعات الأخرى . وهذه المجموعات هي الأسماك والضفديات والزواحف والطيور والثدييات .
أكمل الجدول التالي .

المجموعات	غطاء الجلد	كيفية التكاثر	أمثلة
الأسماك	حراشف سهلة الإقتلاع	بيوضة	القرش - السردين
الضفديات	جلد عار	بيوضة	الضفدة - السمندل
الزواحف	حراشف ملتحمة	بيوضة	الورل - السلحفاة الأفعى - العضاية
الطيور	الريش	بيوضة	الحمامة - النعامة الهدد - الزرزور
الثدييات	الوبر - الشعر الصوف - الأشواك	ولودة	فرس الماء - القرد الفقمة - الدلفين - الخفاش

التمرين الثاني

أكمل الفقرة التالية بما يناسب من الكلمات التالية : أماميتان - أربعة قوائم - الزعانف - خلفيتان - جناحين - البطنية - أطراف

بعض الفقريات تنتقل على **أربعة قوائم** فهي حيوانات رباعية الأرجل أو

خلفيتان

وقائمتان

أماميتان

القوائم . للفقريات مثل البقرة قائمتان

جناحين

* عند الطيور الأطراف الأمامية متمثلة في

الصدرية والأطراف

الزعانف

* عند الأسماك الأطراف الأمامية متمثلة في



البطنية

الخلفية المتمثلة في الزعانف

أطراف

*بعض الحيوانات ليس لها مثال الثعبان والحية .

التمرين الثالث

أذكر الصنف الذي ينتمي إليه كل حيوان . (الثدييات ، الزواحف ، الطيور ، الأسماك ،
الضفدعيات)

الحيوان	الصنف	الحيوان	الصنف
(1) أرنب	الثدييات	(11) البطريق	الطيور
(2) دلفين	الثدييات	(12) فقمة	الثدييات
(3) خفاش	الثدييات	(13) زرافة	الثدييات
(4) ضفدعة	الضفدعيات	(14) سحلية	الزواحف
(5) أفعى	الزواحف	(15) عضاية	الزواحف
(6) سردين	الأسماك	(16) الكنغر	الثدييات
(7) بومة	الطيور	(17) مالك الحزين	الطيور
(8) تمساح	الزواحف	(18) قرش	الأسماك
(9) سمندل الماء	الضفدعيات	(19) حوت البال	الثدييات
(10) التن	الأسماك	(20) فهد	الثدييات

التمرين الرابع

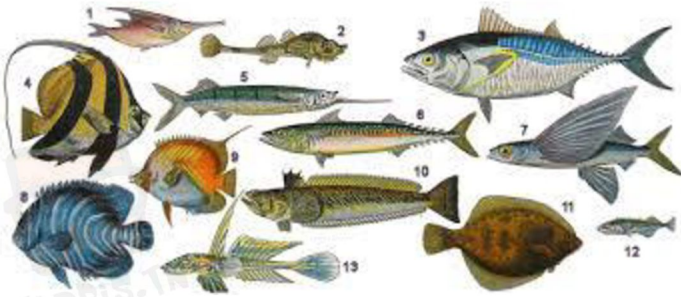
ضع الأسماء التالية في مجموعات وفق الصفات المذكورة في العمود الأيمن من الجدول التالي .

خفاش - زيتونة - طين - جرادة - سمكة - أكاسيا - دودة الأرض - غزال - بومة -
رمل - طحالب - حلزون - صخرة - أرنب - نخلة - سلحفاة - فطر قبعي - أفعى -
كالاتوس - كلس - الإسفنج - شرخوف الضفدعة - المرجان - الدعسوقة - بعباج
القلة .

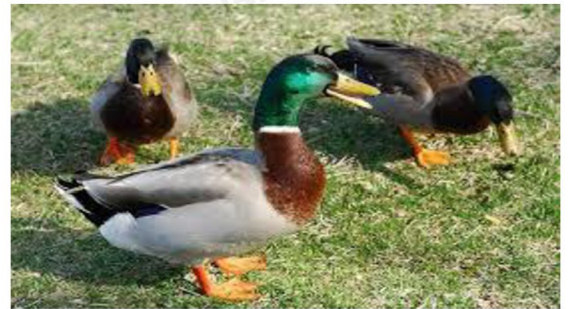


الكائنات	الأسماء الملائمة لكل مجموعة
جمادات	طين - كلس - صخرة - رمل
حيوانات	خفاش - شرغوف الضفدعة - بعباج القلة - أفعى - أرنب - سلحفاة - الدعسوقة - جرادة - بومة - دودة الأرض - حلزون - غزال - سمكة - الإسفنج - المرجان
نباتات	زيتونة - نخلة - أكاسيا - كالاتوس - فطر قبلي - طحالب
كائنات حيّة مائية	الإسفنج - سمكة - المرجان - طحالب - شرغوف الضفدعة - سلحفاة - حلزون
كائنات حيّة برية	خفاش - بعباج القلة - أفعى - أرنب - سلحفاة - الدعسوقة - جرادة - بومة - دودة الأرض - حلزون - غزال - زيتونة - نخلة - أكاسيا - كالاتوس - فطر قبلي
حيوانات عاشبة	أرنب - سلحفاة - شرغوف الضفدعة - بعباج القلة - جرادة غزال - حلزون
حيوانات لاحمة	خفاش - أفعى - بومة - الدعسوقة
حيوانات تطير	خفاش - بومة - الدعسوقة - جرادة
حيوانات تسبح	شرغوف الضفدعة - سلحفاة - سمكة
حيوانات ثابتة	الإسفنج - المرجان



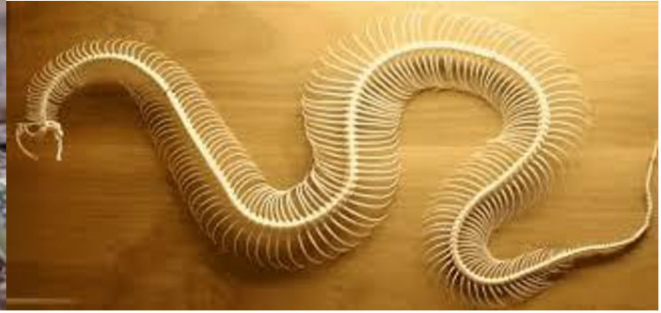


الأسماك



الزواحف





تصنف الفقريات إلى 5 أصناف : الثدييات والزواحف والطيور والضفدعيات والأسماك .

الثدييات : حيوانات فقرية ، تتكاثر بواسطة الولادة ، الأنثى تغذي صغارها بالرضاعة لأن لها أثداء ، درجة حرارة الجسم مستقرة ، تنفس رئوي ، يغطي جلد الثدييات وبر أو شعر أو صوف أو أشواك .

الزواحف : حيوانات فقرية ، بيوضة ، درجة حرارة الجسم متغيرة ، تنفس رئوي ، يغطي جلد الزواحف حراشف ملتحمة .

