

س: ما هي الصفة التي صنفت الحيوانات بناء عليها ؟

صفة. تركيب جسم الحيوان فبعض الحيوانات لها عمود فقري وبعضها ليس له عمود فقري.

س: اذكر التقسيم الخاص بالحيوانات بناء على صفاتها ؟

تقسم الحيوانات بناء على وجود العمود الفقري الى مجموعتين رئيسيتين هما ١- حيوانات لا فقاريات : ٢- حيوانات فقاريات

ما المقصود باللافقاريات ؟

لا فقاريات : هي حيوانات ليس لها عمود فقري

س: عدد أقسام الحيوانات اللافقارية ؟

١-الاسفنجيات ٢- الالاسعات : ٣- الرخويات ٤- شوكيات الجلد ٥- المفصليات

٦- الديدان المسطحة ٧- الديدان الاسطوانية ٨- الديدان الحلقية

س: أذكر بعض الصفات المختلفة للمفصليات

وللمفصليات هيكل خارجي صلب لحمايتها . وتنقسم إلى أربعة مجموعات :

أ- الحشرات : وهي أكبر مجموعة من اللافقاريات مثل النمل والفراشات والنحل والذباب ..

ب- القشريات : مثل الربيان والسرطان .

ج- عديدة الأرجل : ومنها أم ٤٤ رجل وذات المائة رجل ، وذات الأرجل الألف .

د- العنكبيات : ومنها العناكب والعقارب .

س: عدد أقسام الفقاريات ؟ مع ذكر امثلة

١ - الثدييات :مثل البقر والإبل والأغنام والقطط والأرانب

٢- الطيور مثل الحمام والدجاج والعصافير

٣- الزواحف : مثل الثعابين والسحالي والسلاحف .

٤- البرمائيات : سميت بذلك لأنها تعيش في الماء والبر مثل الضفادع والسلمندرات.

٥- الأسماك : تنقسم إلى ثلاثة طوائف

أ - الأسماك الغضروفية : مثل سمكة القرش .

ب- الأسماك العظمية : يغطي جسمها القشور مثل سمكة التونا والكنعد. و الهامور.

ج- الأسماك عديمة الفك

س: ما الفرق بين الحيوانات ثابتة درجة الحرارة و متغيرة درجة الحرارة

ثابتة درجة الحرارة :

هي حيوانات فقارية لا تتغير درجة حرارة أجسامها كثيراً مثل الثدييات والطيور .

الحيوانات المتغيرة درجة الحرارة:

هي الحيوانات التي تتغير درجة حرارة جسمها وفقاً لدرجة الحرارة الموجودة في البيئة التي تحيط

بها،مثل الزواحف والبرمائيات والأسماك .

ما المقصود بالثدييات

هي حيوانات فقارية ثابتة درجة الحرارة لها شعر أو فرو بعضها تلد وبعضها يبيض

تغذي صغار بالحليب الذي يخرج من ثدي الإناث

س: هل يوجد نوع من الثدييات التي تبيض ؟

نعم هناك بعض الثدييات التي تبيض مثل : حيوان منقار البط وآكل النمل .

هل يوجد انواع من الطيور والأسماك التي تلد ؟

نعم يوجد بعض الطيور والاسماك تلد مثلاً الطيور التي تلد: الخفاش. الأسماك التي تلد مثل : الحوت والدلفين .