

شعبة المفصليات

Arthropoda Phylum

أهم شعبة فى المملكة الحيوانية هى المفصليات حيث تمثل حوالى ٧٥% من المملكة الحيوانية اللافقارية .

وتتميز شعبة الحيوانات المفصلية بالميزات الآتية :-

١- يتكون الجسم من عدد من الحلقات مرتبة فيما يعرف بالتعجيل التكرارى .

٢- تتصل بكل حلقات الجسم زوائد تعرف بالزوائد المفصلية مختلفة فى الشكل وتؤدى وظائف مختلفة مثل الحركة - التغذية - التكاثر - الدفاع (من هنا جاءت التسمية بالمفصليات) .

٣- الزوائد المفصلية حول الفم متحورة الى أعضاء تعاون فى التقاط الطعام ومضغه .

٤- يغطى الجسم من الخارج طبقة خارجية صلبة تحمى أجهزة الجسم الداخلية (هيكل خارجى) .

٥- للحيوانات المفصلية تماثل جانبي (يتشابه نصفى الجسم) .

٦- التجويف الأساسى للجسم يعرف بتجويف السيلوم .

منها : طائفة القشريات - طائفة المخلبيات - طائفة عديدة الأرجل - طائفة العنكبيات - طائفة الحشرات



طائفة القشريات Crustacea Class

الكابوريا Crab

من الحيوانات عشرية الأرجل قصيرة البطن شائع ونأكله يعيش في البحرين الأبيض المتوسط والأحمر وهو حيوان سريع الحركة سبح ويعتبر من القشريات الشائعة في مصر والأجناس فيه منفصلة ويمكن تمييز الذكر عن الأنثى من الخارج ومن أطرافه المفصلية الأرجل الكلابية ويتنفس عن طريق الخياشيم وله ثلاثة أزواج من أرجل المشي والبطن عريضة في الأنثى عنها في الذكر فهي نحيلة بها أطراف مفصلية تستخدم في وظيفة تناسلية.



طائفة المخليات Onychophora

البريباتس Peripatus

تعيش أنواع هذا الجنس فى الغابات الرطبة فى أنحاء كثيرة من العالم حيث تظل تحت الأوراق والحجارة وهى حيوانات ليلية أى تنشط ليلاً وتتغذى بالحشرات التى تمسك بها بواسطة مادة لزجة تفرزها وتقذف بها من حلماتها الفمية وهى حيوانات ولودة وتشارك فى بعض صفاتها مع المفصليات والحلقيات ولكن لها مميزات الخاصة حيث لها أرجل لحمية وحلمات فمية وإنها تلد .



طائفة عديدات الأرجل Myriapoda

أم ٤٤ Scolopendra - ذوات الألف رجل Millipedes

حيوان أم ٤٤ شائع فى مصر وفى المناطق الحارة وهو من الحيوانات المفترسة أو آكلات اللحوم وغالباً ما يختبئ أثناء النهار وتحت الحجارة وأوراق الشجر وما أشبه ثم يجرى بسرعة أثناء الليل ليفترس الحشرات



وديدان الأرض والجسم بنى داكن وهو محدود ومفلطح من أعلى الى أسفل ومقسم الى رأس واضح ومنطقة مَعقَلة طويلة تسمى الجذع تحمل ٢١ زوجاً من الأطراف والتي تكون مع قرون الاستشعار ٤٤ طرفاً واضحاً ومن هذا اشتق الاسم الشائع أم ٤٤ .
أما الحيوانات ذات الألف رجل فهى حيوانات عشبية وجسمها إسطوانى مقسم إلى رأس وصدر وبطن . والبطن مكون من عدد لا نهائى من العقول تحمل كل منها زوجين من الأرجل المفصلية كما يحمل الرأس عيون بسيطة .



طائفة العنكبيات Arachnida

رتبة (١) العقربيات Scorpionida العقرب Scorpion

حيوان مفترس مفصلي الأرجل خطير ينتشر في المناطق الحارة والمعتدلة والعقرب حيوان ينشط ليلاً ويبعد عن الأنظار خلال النهار

ويتغذى على الحشرات والعناكب ويمتص عصارتها فقط وإذا كانت الفريسة كبيرة يتعمد العقرب قتلها بحمته (غدة السم في طرفه الخلفي) ويتنفس العقرب عن طريق الرئات الكتبية وجهازه الدوري من النوع المفتوح وله قلب به ٧ حجرات ومن العقارب حيوانات ولوده .



رتبة (٢) العنكبوتيات Araneida

العنكبوت Spider

تعيش العناكب في المزارع و المنازل وفي شقوق الجدران ويعيش بعضها في المياه العذبة وعلى شواطئ البحر .

ومن أشهر أنواع العناكب :

العنكبوت الذئب (Lycosa) Wolf Spider

وهو من العناكب الأرضية الكبيرة التي تصطاد فريستها بأن تنقض عليها وتحقنها بالسم بقرنيها الكلابين ثم تمتص سواء لها الداخلية ولذا فهذا النوع لا يغزل لنفسه بيتاً ولونه بني غامق والذكر أصغر حجماً من الأنثى

والجسم مقسم إلى مقدمة الجسم Prosoma من الأمام ومؤخرة الجسم Opisthosoma أو البطن من الخلف وكلاهما غير معقل ويتصلان معاً بخصر أو عنق رخو رفيع .



مقدمة الجسم Prosoma منشورية الشكل ومغطاة بدرقة تحمل من أعلى ٨ أعين بسيطة منتظمة من ٣ صفوف ، ٤ أعين بسيطة صغيرة في الصف الأمامي وعينان كبيرتان في كل من الصفين الثاني والثالث والفم الصغير ويقع في الناحية البطنية بين قاعدتي الرجلين الملماستين . وتحمل مقدمة الجسم ٦ أزواج من الزوائد هي :-

القرنان الكلابيان Chelicera : (زوج من الخطاطيف) وكل منها عبارة عن زائدة صلبة تتكون من قطعتين القطعة الطرفية مخالبية الشكل من ثلاث أنابيب طويلة يتصل بعضها ببعض بواسطة فروع مستعرضة ويتصل به مستودعان منويان أنبوبيا الشكل يلي ذلك المهبل وهو أنبوبة قصيرة تفتح بالفتحة التناسلية التي يغطيها الغطاء التناسلي .



التكاثر :-

قبل الجماع يقوم العقرب برقصة غير عادية معينة خلال ذلك تدخل الحيوانات المنوية إلى الأنثى من خلال الغطاء التناسلي . ويتم الإخصاب داخلي داخل الرحم ، والعقرب ولود Viviparous وتلد كل أنثى حوالي ٤٥ عقرباً صغيراً مماثل في الشكل للحيوان اليافع ولكن صغير في الحجم . وتصعد الصغار على ظهر الأم وتحيطهم الأم بنسيج حريري لحمايتهم ويبقون على ظهرها حوالي أسبوع حتى يكبروا قليلاً ثم تترك الصغار الأم ويتم النضج خلال ٥ سنوات .

رتبة (٣) القراديات Aracarina

القراد اللين (قراد الدواجن Argas Persicus)

هذا النوع يتطفل خارجياً على الطيور وهو آفة خطيرة بالنسبة للدواجن وتحمل أمراض كثيرة من أمراض الطيور .

وتفقس البيضة عن يرقة تمر بعد انسلاخ واحد إلى حورية التي تنسلخ إلى الحيوان البالغ . وهي تختبئ في شقوق التربة ومواطن عوائلها وتعد عدة مرات لتتغذى تم ترجع إلى مكانها. لا يتميز بالجسم رأس و صدر وبطن فالحيوان يتكون من قطعة واحدة .



وأجزاء الفم متحورة إلى أعضاء ثاقبة وهو عبارة عن استطالة واضحة من مقدم الجسم يحمل أجزاء الفم يعرف بالرووس وتتكون من تحت فم مسنن يحيط به ملقطان مسننان هما اللامسان القدميان وكل لأمس عبارة عن زائدة مفصلية ويكون الملقطان مع التحت فم أنبوية ثاقبة ماصة . ويوجد ٤ أزواج من الأرجل في القراد البالغ وتتكون كل رجل من ٦ قطع و تنتهي كل رجل بمخالبين ووسادة لاصقة .



المصدر

<http://www.embalmart.com/vb/showthread.php?t=460>

Phylum Arthropoda

The most important division in the animal kingdom are arthropods, representing about 75% of the invertebrate animal kingdom.

Characterized by the Division of Arthropod the following advantages:

- 1 - the body composed of a number of segments arranged in what is known as segmented body.
- 2 - related to each body segment are arthropod appendages known in different forms and perform different functions such as movement nutrition reproduction of Defense (Hence the name Arthropoda).
- 3 - arthropod appendages around the mouth mutated to the members of cooperation in the capture of food and chew.
- 4 - covering the body from the outside rigid outer layer protects the internal organs of the body (external structure).
- 5 - to both sides of the similar arthropod animals (similar to the body).
- 6 - main cavity of the body cavity known as coelom.

Including: a range crustaceans - a range of insects - several feet wide - range of spiders - a pest

A Class Crustacea crustaceans

Crab

Animals decapod short legs and abdomen is common to eat live in Bahrain, the Mediterranean and Red, a fast-moving animal swimmer and one of the crustaceans are common in Egypt and the sexes are separate and can distinguish the male from female from overseas and articulated limbs, legs, hook and breathing through gills and has three pairs of walking legs. The female abdomen is slender articulated by the spermathecae used in the reproductive function.

Range Almakhlabiya Onychophora

Albraibats Peripatus

Types of this species living in humid forests in many parts of the world where they remain under the rocks and stones, animals

that are active at night any

At night and feed on insects, which stuck out by the sticky substance produced by and throw out of a Helmadtha Oral animals and affection, and share some characteristics with arthropods and cyclins, but has its own advantages, where it has legs to diet and Femip nipples and she gives birth.

Many feet wide Myriapoda

Or 44 Scolopendra - animate a thousand men Millipedes

Animal or 44 is common in Egypt and in the tropics, from predators or carnivores, and often during the day and hiding under stones and leaves and the like are then rapidly during the night to prey on insects

And earthworms and body dark brown, a limited and flat from top to bottom and is divided into the header and clear and the stronghold called long trunk carrying 21 pairs of parties, which have antennae with 44 parties, clear and this is derived the common name or 44.

The animals with a thousand men are animals and herbal Istoany body divided into head, chest and abdomen. And the abdomen consists of an infinite number of mind, each carrying a pair of articulated legs and a head, the eyes simple.

Range Ankabiyat Arachnida

Rank (1) Alakrabiya Scorpidia
Scorpio Scorpion

Predator articular serious legs spread in tropical, temperate and animal scorpion active at night and away from the limelight during

the day

It feeds on insects, spiders, and absorbs and extracts only if the big prey killed deliberately Scorpio Bhmth (poison gland in the twinkling of the back) and breathing through the lungs Scorpio Koutoubia regular and system of the type with open heart with 7 rooms and scorpions, animals and affection.

P (2) arachnids Araneida

Spider

Spiders live in the farms and homes in cracks of walls and some live in fresh water and on the shores of the sea.

Among the most famous types of spiders:

Wolf spider (Lycosa) Wolf Spider

One of the great terrestrial spiders hunt prey that swoop it down and poison Thaknha Baqrneha Cynics and then absorb them both interior and so this kind do not weave for himself a house and color of dark brown, male smaller than the female

The body is divided to the front of the body Prosoma from the front and back of the body Opisthosoma or abdomen from the back and both are together and connected to a stronghold B_khasr flabby neck or high.

إدْرِقَة Introduction Prosoma prismatic body shape and covered with downloaded from the Top 8 simple eyes of regular 3 rows, 4 in the eyes of a simple row of small front and large eyes in both the second and third graders and the mouth small and located in the abdominal area between the bases of the two men Almlmesten. Introduction and carrying the body 6 pairs of appendages are: -- Centuries Alklabijan Chelicera: (a pair of hooks) and all of which are redundant solid consisting of two pieces end piece Makhlbip form of three long tubes connected to each other by branches of the cross-sectional and related Mistodaan Mnuyan Onaboubia form followed by the vagina, a short tube open slot genitals covered by the cover reproductive systems.

Reproduction: --

Intercourse before the scorpion dance through the extraordinary intervention of certain sperm to the female reproductive systems through the cover. Fertilization is internal within the uterus, and Scorpio and Viviparous States and each female gives birth to about 45 similar small scorpion, in the form of the animal, but juvenile and small in scale. And go up the young mother on the back of them about the mother and the fabric of silk to protect them and stay on the back about a week to grow up a bit, then leave the young mother and is maturing within 5 years.

P (3) Alaqradiat Aracarina

Soft ticks (tick poultry Argas Persicus)

Such intrudes externally flu, a serious pest for poultry and carry many diseases, diseases of birds.

The larva hatches from the egg go after shedding one to which fairy Ilyalehioan of shedding. It is hiding in the cracks of the soil and a citizen from their families and is several times to have been fed back into place. Not characterized by the body's head, chest and abdomen ALSO contain consists of one piece.

And mutated parts of the mouth to the members of insight Maspoho a clear elongation of the provider of a body known as destroy the parts of the mouth is composed from the mouth is surrounded by jagged Mlqtan Msennan Allamsan Akaddmian are all touched a redundant articulated and be Almlqtan with underground pipe piercing mouth pipette. There are 4 pairs of legs in the tick of every man and consists of 6 pieces, and end of every man and a pillow Bmakhlpin adhesive.

Source

<http://www.embalmart.com/vb/showthread.php?t=460>

٤٢٩٠٤٦٥٩ عبد العزيز سعد الراجحي

