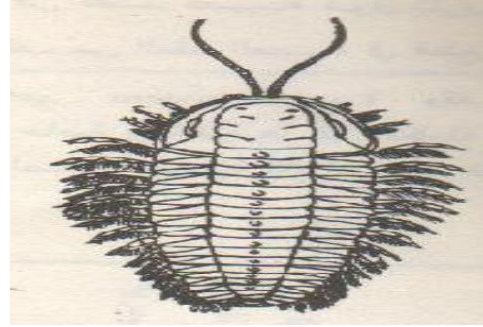


الحشرات العملي -المختبر الأول

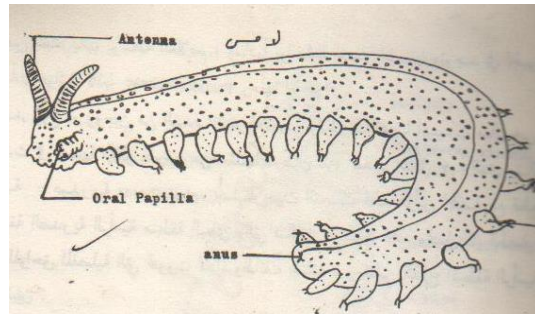
موقع الحشرات التصنيفي

تعود الحشرات الى شعبة مفصلية الارجل Arthropoda والتي تعد من اكبر شعب المملكة الحيوانية Animalia واهمها اذ تضم اكثر من 80% من عدد الأنواع المؤلفة لإفراد المملكة واهم أصنافها هي :-

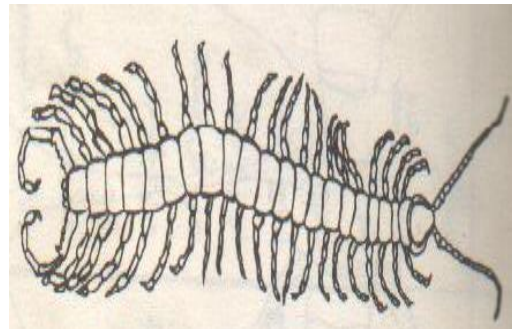
1- صنف ثلاثية الفصوص Trilobita :- حيواناته جسمها بيضوي الشكل مسطح مكون من رأس وصدر ومنطقة عجزية وهو مخطط من الجهة الظهرية بخطين يشكلان ثلاث فصوص وقد انقرضت هذه الحيوانات ولم يبق منها الا المتحجرات.



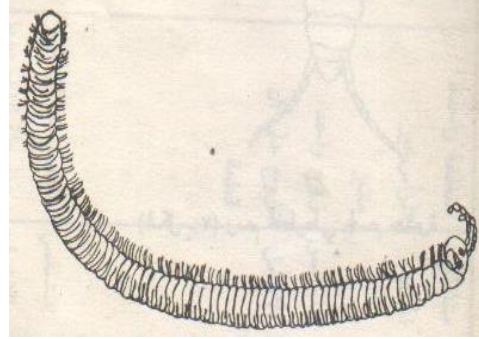
2- صنف المخلبيات Onychophora :- حيواناته صغيرة دودية الشكل مكونة من قطعة واحدة ويوجد في مقدمته رأس غير متميز يحمل زوج من اللوامس وزوج من العيون الصغيرة ويحمل الجسم العديد من الأرجل التي تنتهي بزواج من المخالب ومن اهم حيواناتها حيوان Peripatus .



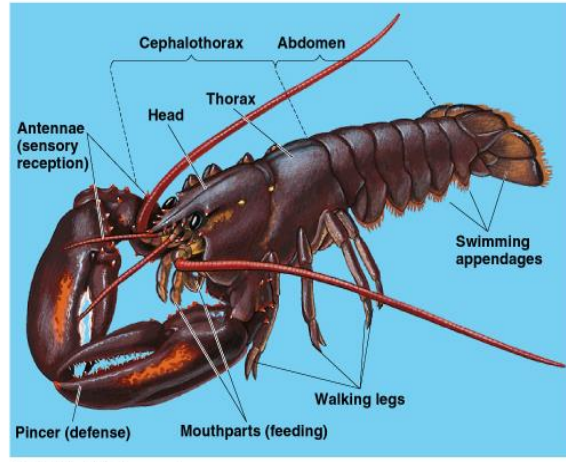
3- صنف مفردة الارجل Chilopoda :- اجسام حيواناته مسطحة مؤلفة من منطقتين الرأس (الذي يحمل زوج طويل من اللوامس مع عيون بسيطة) والجذع Trunk يتألف من عدد من الحلقات وتحمل كل حلقة زوج واحد من الارجل ومن الامثلة على هذا الصنف حيوان أم أربعة وأربعين .



-4 صنف مزدوجة الارجل **Diplopoda** :- الجسم متميز الى رأس وجذع ، الرأس يحمل زوج قصير من اللوامس مع عيون بسيطة والجذع تحمل كل حلقة من حلقاته زوجين من الارجل عدا الحلقات الامامية من (2- 4) اذ تحمل الواحدة منها زوج واحد من الارجل ومن اهم حيواناته أبو سبعة وسبعين (خاتم سليمان) .



-5 صنف القشريات **Crustacea** :- حيواناته اجسامها منقسمة الى منطقتين هي المنطقة الرأسية الصدرية **Cephalothorax** والمنطقة البطنية وتكون ذات قطع واضحة تنتهي بالدفة **Telson** ، يغطي الدرع **Carpace** الرأس وجزء من الصدر ويمتد على جانبيهما . تحمل المنطقة الرأسية الصدرية زوج من اللوامس **Antennae** وزوج من اللويمسات **Antennule** وخمسة ازواج من الأرجل الأول والثاني والثالث ينتهي بتركيب كلابي الشكل والبقية للمشي ومن امثلة حيواناته الروبيان والسرطان **Astacus** .



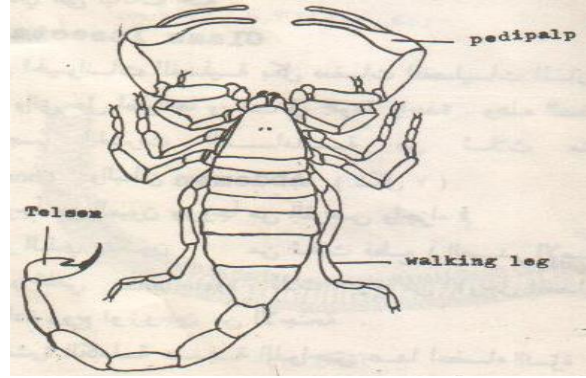
© 1999 Addison Wesley Longman, Inc.

-6 صنف العنكبوتيات **Arachnida** :- ويضم العناكب والعقارب والقراد والحلم ، ويتميز الجسم فيها الى منطقة رأسية صدرية ومنطقة بطنية عدا القراد والحلم حيث يصعب ملاحظة هذا التمييز وتحمل المنطقة الرأسية الصدرية اربعة ازواج من الارجل وعيون بسيطة وتنعدم قرون الاستشعار (اللوامس) ويضم هذا الصنف ثلاث رتب هي:-

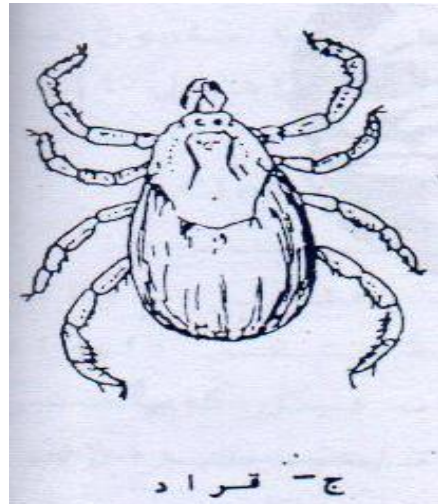
1 - رتبة العناكب **Araneida** :- ويمكن تمييزها بسهولة فالمنطقة الرأسية الصدرية والبطنية متميزتان ومرتبطتان بسويق ومثالها العناكب **Spiders** .

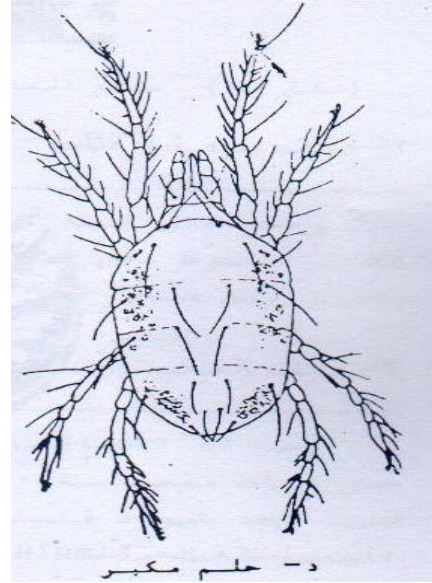


2- رتبة العقارب Scorpionida :- ينقسم فيها الجسم الى 1- مقدم الجسم Prosoma (يشمل الرأس والصدر) ويتكون من (6) قطع ، الاولى تحمل قرنين كلابيين Chelicerae والثانية تحمل رجلين ملماسيتين Pedipalps والاربعة البقية تحمل ارجل المشي (Walking legs) و2- مؤخر الجسم وينقسم بدوره الى وسط الجسم Mesosoma ومؤخر الجسم Metasoma ويتكون من (13) قطعة والقطعة الاخيرة متحورة الى ابرة لسع وتدعى Telson.



3- رتبة القراد والحلم Acarina :- وتشمل القراد Ticks والحلم Mites ويتميز جسمها بكونه مكون من قسمين 1- الجسم الفكي Gnathosoma الى الامام ويحمل الاقدام الكلابية والاقدام الملمسية 2- قطعة واحدة خلفية وتمثل الجسم القدي ومؤخر الجسم الملتحمتين ويطلق عليها بالجسم المتميز Idiosoma .





7- صنف الحشرات (Insecta (Hexapoda) :- الجسم فيها مقسم الى ثلاث مناطق واضحة هي الرأس Head والصدر Thorax والبطن Abdomen الرأس مكون من اندماج ستة حلقات أثناء التشكل الجنيني والصدر مكون من 3 حلقات والبطن من 11 حلقة وربما اقل . الرأس يحمل زوج من اللوامس وزوج من العيون المركبة وثلاثة عيون بسيطة أو اقل وأجزاء الفم ، أما الصدر فتحمل كل حلقة من حلقاته الثلاثة زوج من الأرجل ويحمل أيضا زوج واحد أو اثنين من الأجنحة على الحلقة الصدرية الثانية والثالثة وقد تختفي الأجنحة كصفة أولية او مكتسبة أما البطن فتكون خالية من أية لواحق عدا أعضاء التناسل والقرون الشرجية . ومن أمثلتها الجراد والفراشة والصراصير .
ومما تجدر الإشارة إليه أن هنالك أكثر من 600,000 نوع معروف من الحشرات تمثل حوالي 90% من كل الأنواع المعروفة على سطح الأرض .

