

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة واسط – كلية الزراعة
قسم علوم التربة والموارد المائية

موقع الحشرات التصنيفي

الفئة المستهدفة

طلبة المرحلة الثانية - مادة أسس وقاية نبات - كلية الزراعة

م . م اسماء حسين الدليمي

ashussein@uowasit.edu.iq

الهدف العام

اكتساب الطالب فهم ومعرفة الموقع التصنيفي للحشرات

الأهداف السلوكية

في نهاية المحاضرة سوف يكون الطالب قادرا على أن :-
■ ان يعرف الطالب ما هو الموقع التصنيفي للحشرات



محاور المحاضرة

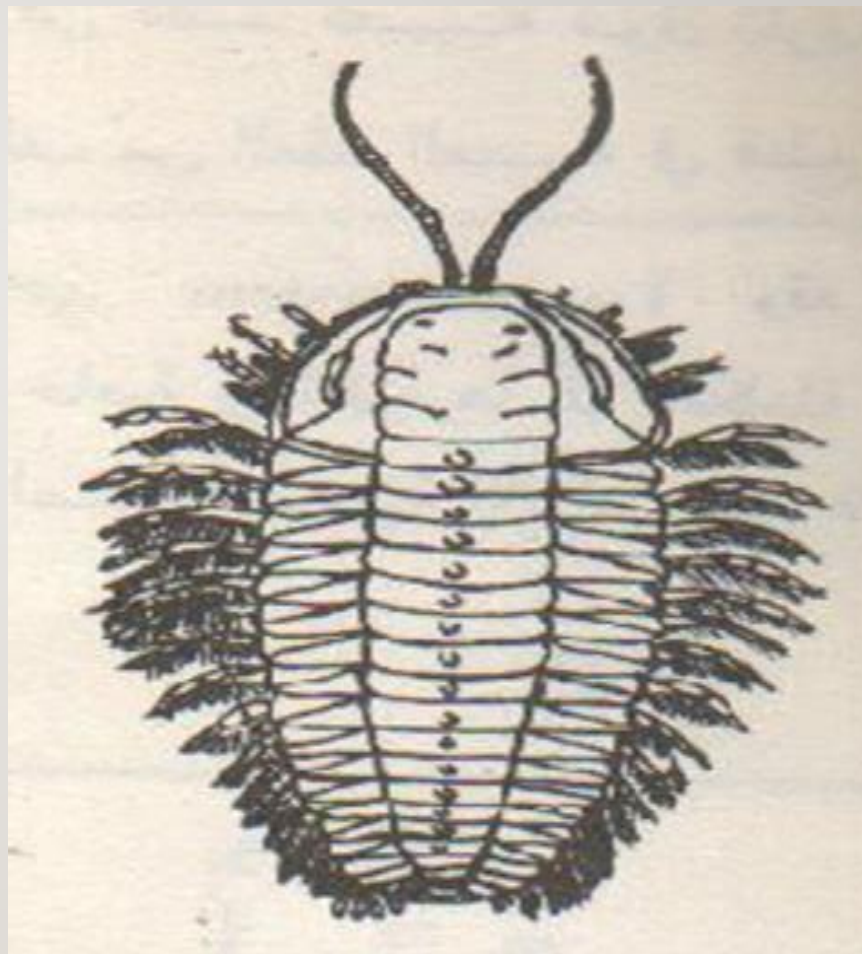
- موقع الحشرات التصنيفي

موقع الحشرات التصنيفي The classification position of insects

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 :-

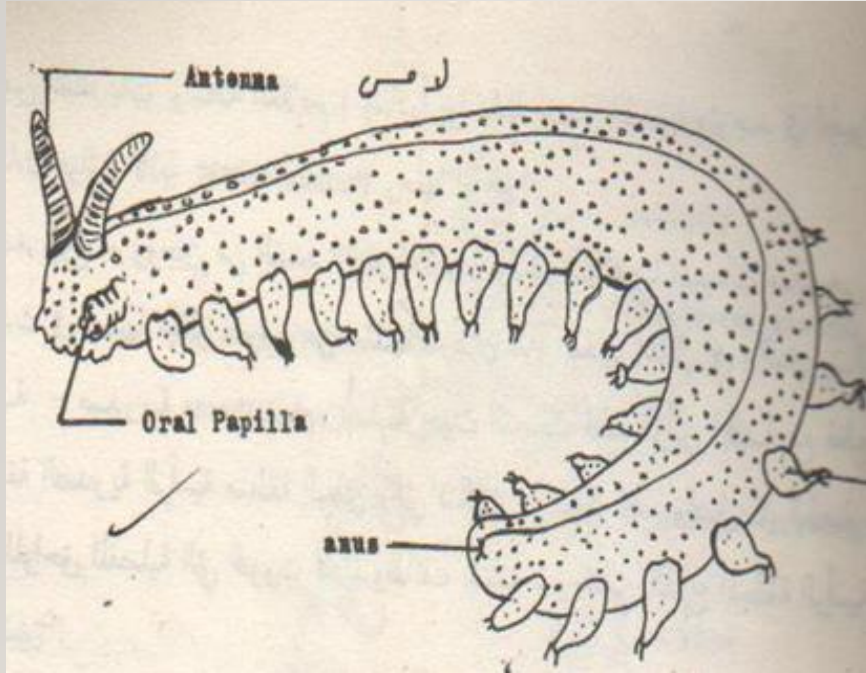
1. صنف ثلاثية الفصوص Trilobita :-

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.



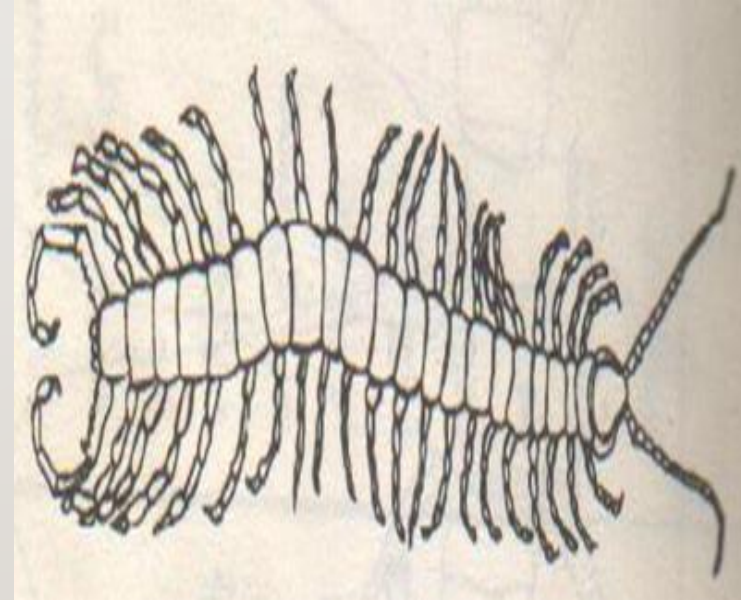
2. صنف المخليات Onychophora :-

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 البريباتس Peripatus .



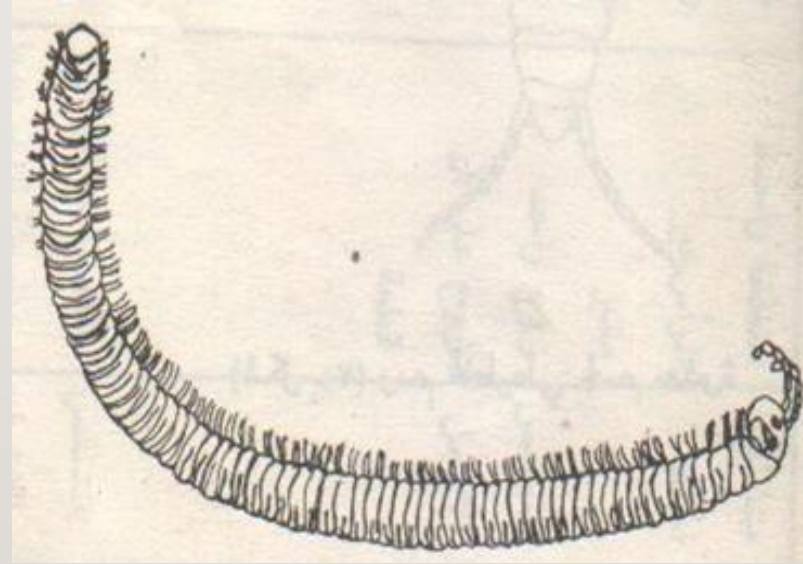
3. صنف مفردة الارجل Chilopoda :-

اجسام حيواناته مسطحة مؤلفة من منطقتين الرأس (الذي يحمل زوج طويل من اللوامس مع عيون بسيطة) والجذع Trunk يتألف من عدد من الحلقات قد تصل الى 15 حلقة او اكثر وتحمل كل حلقة زوج واحد من الارجل ومن الامثلة على هذا الصنف حيوان أم أربعة وأربعين وابو 77.



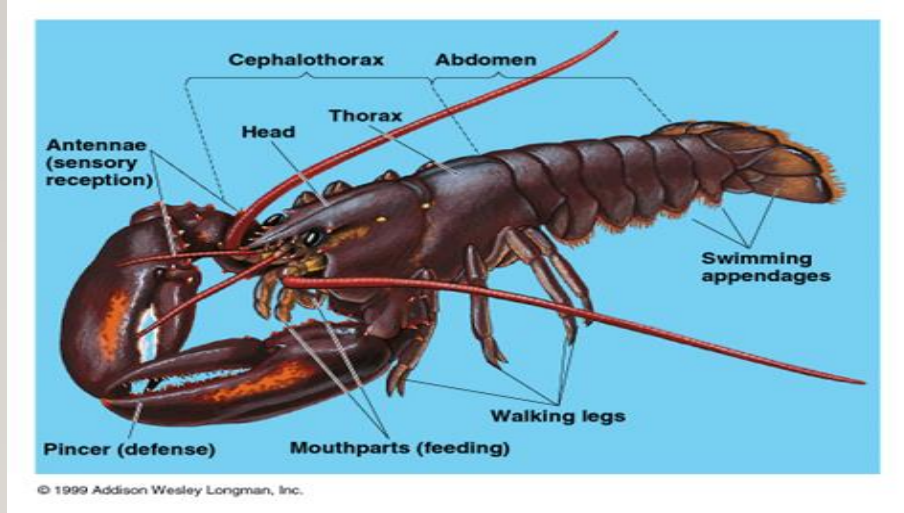
4. صنف مزدوجة الارجل Diplopoda :-

الجسم متميز الى رأس وجذع ، الرأس يحمل زوج قصير من اللوامس مع عيون بسيطة والجذع قد يصل حلقات جسمها 130 حلقة او اكثر 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 (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 للمشبي ومن امثلة حيواناته الروبيان وسرطان البحر وجراد البحر والسلطعون.



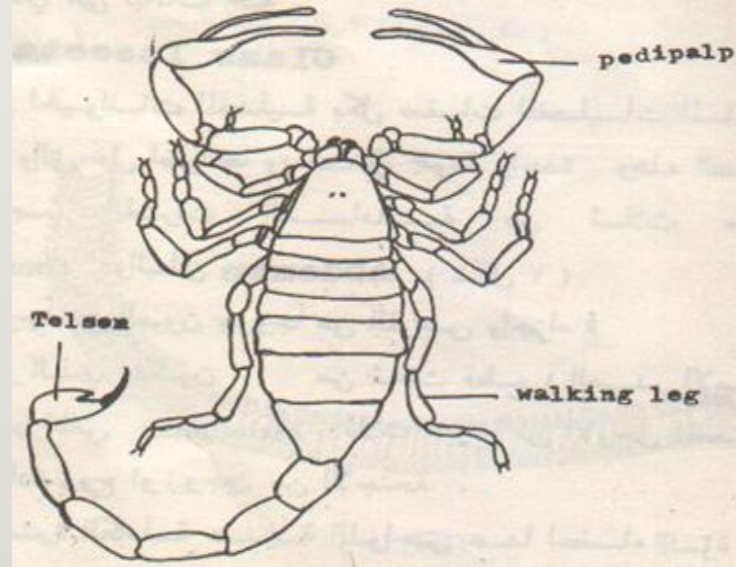
6. صنف العنكبوتيات Arachnida :-

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 و عيون بسيطة وتنعدم قرون الاستشعار (اللوامس) ويضم هذا الصنف ثلاث رتب هي:-

1 - رتبة العناكب Araneida :- ويمكن تمييزها بسهولة فالمنطقة الرأسية الصدرية والبطنية متميزتان ومرتبطنتان 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 .

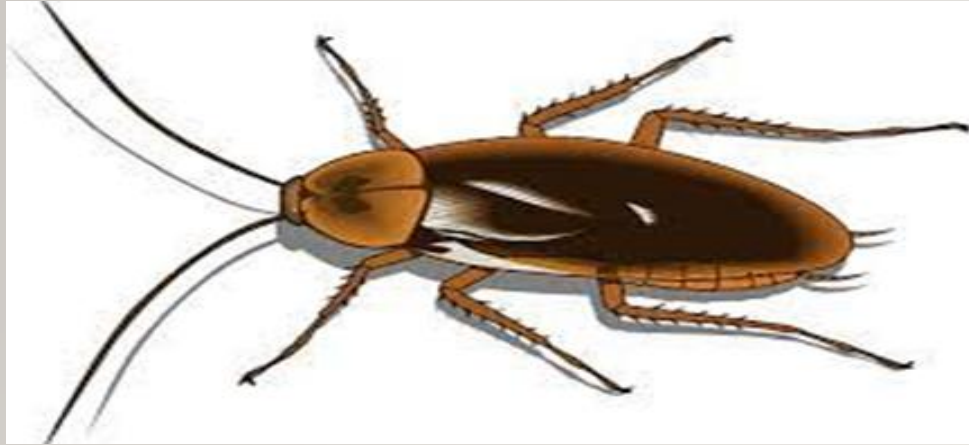




7. صنف الحشرات (Insecta (Hexapoda) :-

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 الجرادة 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 .



شكرا لحسن الاستماع