



كلية : التربية للعلوم الصرفة

القسم او الفرع : علوم الحياة

المرحلة: الثانية

أستاذ المادة : م. م نور محمد حسين

اسم المادة باللغة العربية : اللافقرات العملي

**Invertebrates** : اسم المادة باللغة الإنكليزية :

اسم المحاضرة الحادية عشر باللغة العربية: المفصليات

اسم المحاضرة الحادية عشر باللغة الإنكليزية: **Arthropoda**

## محتوى المحاضرة الحادية عشر

**Kingdom: Animalia**

**Subkingdom: Metazoa**

**Phylum: Arthropoda** المفصليات

1- Subphylum : Mandibulata الفكيات

Class: Crustacea لقشريات

G: Daphnia متفرعة اللوامس \* Order: Cladocera برغوث الماء

\*Order: Cyclopoda G: Cyclops

2- Subphylum: Chelicerata الكلابيات

Class: Arachnida العنكبوتيات

G: Argas Order: Acarina \*القراد Sarcoptes , الحلم

G: Buthus Order: Scorpionida 2-العقربيات

G: Argiope Order: Araneida 3-العنكبوتيات

(بعض الأمثلة على المفصليات )

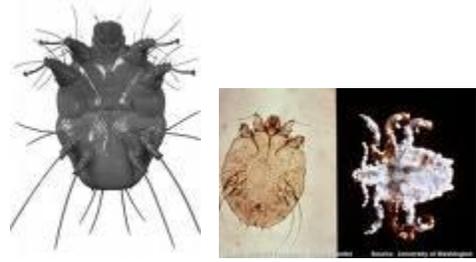


### Daphnia

براغيث الماء وتعيش في المياه العذبة البطيئة الجريان وتتغذى على البكتيريا والأبتدائيات الصغيرة , يكون الحيوان أملس ومضغوط من الجانبين ويحيط به درع ذو مصراعين ينتهي بشوكة موجودة في مؤخرة الجسم ويحتوي الرأس على عيون متحركة تهتز باستمرار تقع بالقرب منها عين بسيطة وتحتوي على فم مزود بفكوك .

## Cyclops

الحيوان كمتري الشكل ويتراوح طوله بين 5-1.5 ملم ويتكون من ثلاث مناطق وهي الرأس والصدر والبطن , يتكون الجزء الأمامي من الجسم من الرأس , تندمج معه الحلقة الأولى والثانية من الصدر مكونة بذلك المنطقة الرأسية الصدرية .



## Mites (( Sarcoptes ))

ومنها حلم الجرب وهو طفيلي صغير حيث يخترق الجلد ويتطفل تحته فيسبب الجرب حيث تمر دورة حياته ببرقة سداسية الأرجل ثم حورية ذات ثماني أرجل .



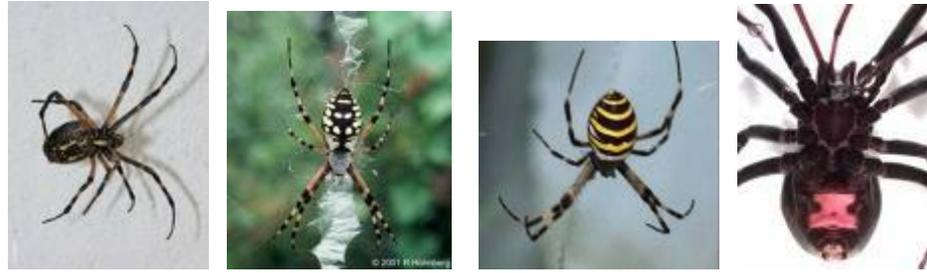
## Ticks (( Argas ))

يعيش في داخل البيوت أو أعشاش الطيور والحيوانات ويأتي ليلا "للتغذي" ، بعد أن تتغذى على وجبة دم تسقط الأنثى على الأرض وتبيض قرابة 1000 بيضة .



### العقرب Scorpion (( Buthus ))

يوجد في المناطق الحارة والمعتدلة وهو يختبئ نهارا "ويسعى ليلا" اليقتات بعصارات أجسام العناكب والحشرات ,تكون المنطقة الرأسية الصدرية مغطاة بدرع يحمل في أعلاه عيين كبيرتين وسطيتين ومجموعة من عيون أمامية جانبية تتكون كل منها من خمس عيون صغيرة ,تتنفس بواسطة الرئات الكتابية .



### العنكبوت Spider (( Argiope ))

ويتنفس بواسطة الرئات الكتابية ومجموعة من القصبات الهوائية ,الأجناس منفصلة والذكور أصغر من الإناث 'تكون الخيوط التي يفرزها من الحرير مثل دودة القز ,تكون العناكب مزودة بغدد سامة .