

# شعبة المفصليات Phylum: Arthropoda

- تعتبر شعبة المفصليات اكبر شعب المملكة الحيوانية حيث تضم حوالي 80% من الانواع التي تشملها هذه المملكة
- وسميت المفصليات بهذا الاسم لان الجسم فيها يتركب من مجموعة من الحلقات . Segments
- وتتميز بأعضاء مركبة من قطع مفصلة وهيكل خارجي للحماية.



- تلعب المفصليات دوراً هاماً في حياة الإنسان فبعضها نافع مثل: نحل العسل وديدان القز والقشريات. وبعضها ضار مثل البعوض والذباب وبعضها سام مثل (العقرب).

## • معيشتها

- في كل أنواع البيئات الأرضية ، المائية واليابسة
  - بعضها يعيش :
    - أ - معيشة حرة
    - ب - البعض الآخر يتطفل على النباتات والحيوانات .
    - ج - بعضها مفترس

# طائفة القشريات

## Class :Crustacea

- تضم عدداً ضخماً من الحيوانات إذ يتجاوز عددها 52 ألف نوع
  - القشريات من الحيوانات اللافقارية،
- تتميز القشريات بهيكل خارجي صلب يوفر الحماية لجسمها، ويعتبر بديلاً عن الهيكل العظمي والذي يتكون من مادة الكيتين، والذي معظم القشريات حيوانات مائية وتستوطن فئة كبيرة منها مياه البحار والمحيطات بينما يعيش البعض في المياه العذبة.



# طائفة القشريات :Class :Crustacea

○ معيشتها :

- 1- تعيش القشريات في المياه العذبة والمالحة .
  - 2- تتنفس جميع أنواع هذه الطائفة بالخياشيم .
- سميت بهذا الاسم ؟ لأن أجسامها مغطاة بقشور كيتينيه صلبة .  
والصدر ( مندمجان ) والبطن . - يتكون جسمها من منطقتين الرأس  
- يحمل الرأس زوجين من قرون الاستشعار والعيون المركبة التي تحمل على  
ساقين متحركين وهي خاصة في القشريات فقط .  
من أمثلتها : السرطان، والروبيان





من أمثلتها : الروبيان

التواجد: يمكن العثور عليها في كل من بيئات المياه المالحة والمياه العذبة.

-يعتبر الروبيان (الشرمب) من أشهر وأكثر المأكولات البحرية استهلاكًا. وذلك بسبب غناه بالعناصر الغذائية والمعادن المفيدة للجسم رغم صغر حجمه، بالإضافة إلى نكهاته الرائعة والمقرمشة!

-يوجد أكثر من 100 نوع من الجمبري في المياه العذبة وكذلك المياه المالحة

-والذي يعتبر دخيل على البيئة العراقية اذ

سجل وجوده مؤخراً في نهر دجلة والاهوار (

دلمج وكرمة علي والاحواز) والتي قد تكون قادمة من البيئة المائية الايرانية من مزارع استزراع الروبيان

Phylum: Arthropoda

Class: Malacostraca

Order: Decapoda

Family: Palaemonidae

Genus: Macrobrachium

## 2- صف الحشرات ( سداسية الأرجل ) Class: Hexapoda

تشكل الحشرات المجموعة الأكثر تنوعاً من الكائنات الحية على سطح الأرض فهي تحوي ما يزيد على مليون نوع تم وصفها

معيشتها :

- تعيش الحشرات في جميع البيئات تقريباً .

اهم صفاتها:

- الجسم يتكون من ثلاث مناطق الرأس والصدر والبطن .
- يحمل الصدر ثلاث أزواج من الأرجل المفصليّة وأحياناً أجنحة .
- يحمل الرأس زوجاً من قرون الاستشعار .
- أمثلتها : ( الجراد والصرصور والفراشات والخنفس والنمل والنحل والرعاش والنمل الأبيض والذباب )



# 3- طائفة عديدات الأرجل : Class Myriapoda

• معيشتها :

1- تعيش على اليابسة .

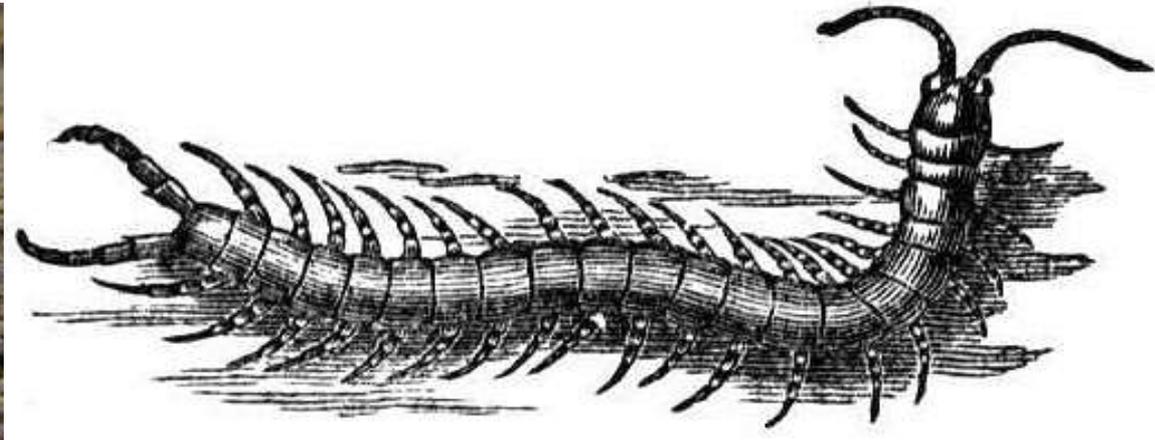
2- تتنفس بالقصبات الهوائية .

3- أجسامها مكونة من رأس وجذع .

4- يحمل الرأس زوجاً من قرون الاستشعار ومجموعتين من العيون البسيطة .

5- الجذع مكون من حلقات عديدة تحمل كل واحدة منها زوجاً واحداً على الأرجل (الزوائد)

• مثال عليها: (أم 44 رجل وهي حيوانات لاحمة) .



# 4-طائفة العنكبوتيات Class :Arachnids

• معيشتها :

1- يعيش معظمها على اليابسة وقليل منها في المياه مثل ( عنكب المياه )

2- تضم مجموعة متنوعة من الحيوانات مثل ( العقارب والعنكب ) .

3- تتنفس العنكبوتيات بواسطة :

أ - الخياشيم مثل ( العنكب المائية )

ب - الرئات الكتابية مثل ( العقارب والعنكب الأرضية ) .

4- لا تحمل أفراد هذه الطائفة قرون استشعار ولا أجنحة ولا فكوك

5- لها عيون بسيطة فقط ( لا توجد عيون مركبة )



## مثال عليها: العقرب *Scorpion*

ويعيش في المناطق الحارة والجافة، حيث تكثر العقارب في المناطق الجافة الدافئة ( الصحاري )

- تعيش وتختبئ تحت الأحجار وفي الجحور غير العميقة أثناء النهار .

- تنشط ليلاً سعياً وراء غذائها الذي يتكون من الحشرات والعناكب والعقارب الأخرى

يتواجد من العقارب في العالم حوالي **2000 نوع**.

معظم العقارب سامة إذ تتواجد الغدة السامة في نهاية الذيل و لدغة بعض الانواع تعتبر خطيرة جدا على الإنسان مقارنة بلدغة الثعبان

- في العراق يوجد نوع سام جدا وهو من اخطر الانواع اسمه الجرار

