



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 السابعة باللغة العربية: الالاسعات

اسم المحاضرة السابعة باللغة الإنكليزية: **Cnidaria**

## محتوى المحاضرة السابعة

Subkingdom: Metazoa ((متعددة الخلايا)) البعديات

Phylum : Cnidaria (( أمعائية الجوف)) اللاسعات

تضم 9000 نوع وتقسم إلى:

1- Class: Hydrozoa المائيات

Order : Calyptoblastea مغطاة البراعم → G: Obelia

Order : Gymnoblastera عاريات البراعم → G: Tubularia

Order: Hydrida الهايدريديات → G: Hydra

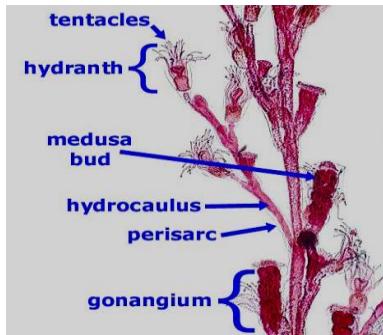
2- Class: Scyphozoa الكأسيات

Order: Semaestomeae لوائية الأفواه → G: Aurelia

3- Class: Anthozoa الزهريات

Order: Zoantharia الحيوانات الزهرية → G: Metridium

### أمثلة على اللاسعات



Polyp



Medusa

: Obelia

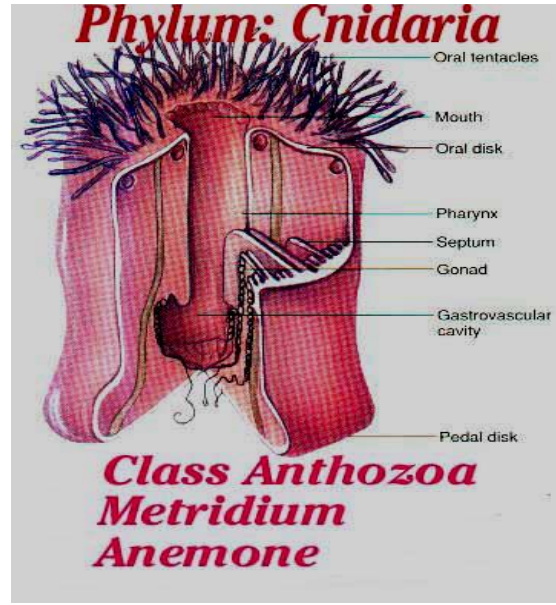
تعيش في البحار بهيئة مستعمرات تلتصق على الأجسام الأخرى ، يتكون جسمها من ثلاث طبقات وهي : البشرة والصفحة الوسطية (جيلاتينية رقيقة ) وطبقة داخلية ، يوجد فيها طوري البولب والميدوزا ويحصل فيها ظاهرة تعاقب الأجيال ، يوجد فيها يرقة

مهدبة تسبح بصورة حرة تسمى **Planula** (البيضة المخصبة تمر بسلسلة من الانقسامات لتكون اليرقة ) تلتصق هذه اليرقات بمكان معين وتتحول إلى طور البولب (التكاثر اللاجنسي) ، ويوجد فيها ظاهرة تعدد الأشكال .



### : Hydra

تعيش في المياه العذبة ، جسمه له القابلية على التقلص والانقباض وقد يبلغ طوله حوالي 2سم ، يرتكز على الأجسام الأخرى ، يحتوي على فتحة فم والمبيض عبارة عن انتفاخ كروي يقع في ثلث طول الجسم تقريبا" ، يتألف جدار الجسم من طبقتين ( البشرة والبطانة المعدية) ، توجد بين هاتين الطبقتين طبقة الميزوكليا ، ويتكاثر بطريقتين ( جنسية ولاجنسية) .



### : Metridium

يعرف بشقائق البحر ، يحتوي على فتحة فم من الأعلى تحيط بها مجموعة من المجسات المجوفة ، ويتكاثر بطريقتين (الاجنسية بالتبرعم وتكوين الشوايا) والجنسية عن طريق خلايا تناسلية ذكرية وأنثوية حيث تنشأ من البيضة المخصبة يرقة مهدبة تسمى بلانيولا ، حيث تسبح وتلتصق بجسم معين وتنمو إلى حيوان جديد .