

اللافقریات العملي

المختبر الرابع

شعبة الالاسعات Phylum Cnidarian

اعداد: م.م علي يحيى عبود

المختبر الرابع/ اللافقریات/ المرحلة الثانية/ فرع الاحياء

شعبة الالاسعات Phylum Cnidarian

بسيطة التركيب نسبيا توجد غالبا في بيئات مائية، بحرية غالبا. أخذت اسمها من الخلايا الالاسعة وهي عبارة عن خلايا متميزة تحمل عضيات لاسعة *stinging organelle*. **لأفراد هذه الشعبة اشكال هي:**

1. البوليب (Polyp):

يشبه الأنبوب وله فم محاط بلوامس يتجه للأعلى. يشبه إلى حد ما شقائق النعمان البحرية.

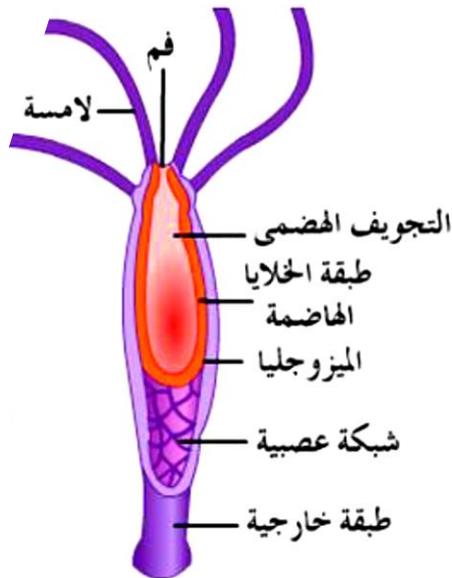
2. الميدوزا (Medusa):

يشبه المظلة أو الجرس، والفم محاط باللوامس ويتجه للأسفل. يمثل الشكل النموذجي لقنديل البحر.

الفرق الأساسي بين **Polyp** و **Medusa** هو أن البوليب **Polyp** هو الشكل المستقر والمنتثب على الأسطح، بينما الميدوزا **Medusa** هو الشكل الحر المتحرك.

1- صنف حيوانات الهيدرية Class: Hydrozoa

الهيدرا Hydra



الحيوان البوليب صغير مخروطي الشكل، ويلتصق بالأجسام الصلبة بالجزء القاعدي، اما النهاية الطليقة تكون مخروطية حاوية على فتحة الفم، محاطة بتراكيب خيطية مجوفة تدعى لامة (المجسات) يتراوح عددها 2 – 14 مجسا

Kingdom: Animalia

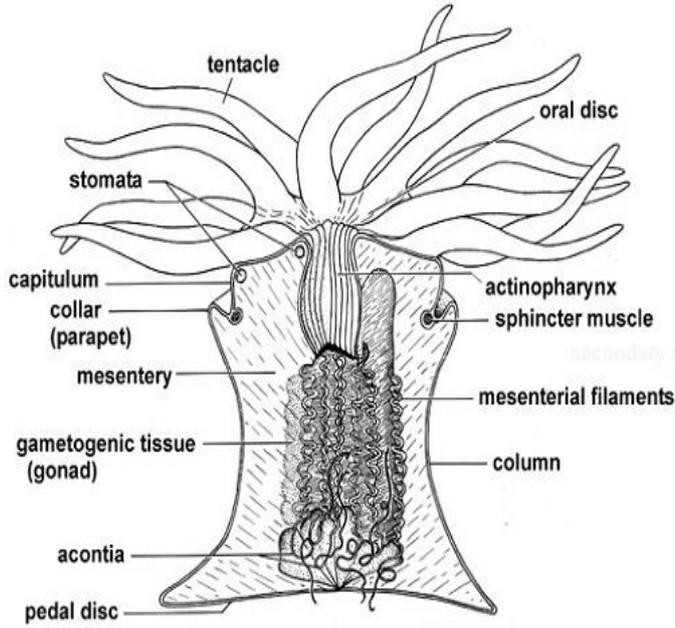
Phylum: Cnidarian

Class: Hydrozoa

Genus: *Hydra*

2- صنف الحيوانات الزهرية Anthozoa Class:

اولا: شقائق البحر (النعمان) Sea Anemones ومن ابرزها جنس ميتريديوم Metridium



الحيوان اسطواني يتوسع عند نهايته العليا لتكوين القرص الفمي Oral disk المغطى بعدة صفوف من المجسات tentacle، وجود البلعوم actinopharynx اما النهاية القاعدية فأنها تكون قرصا عضليا Pedal disc.

Kingdom: Animalia

Phylum: Cnidarian

Class: **Anthozoa**

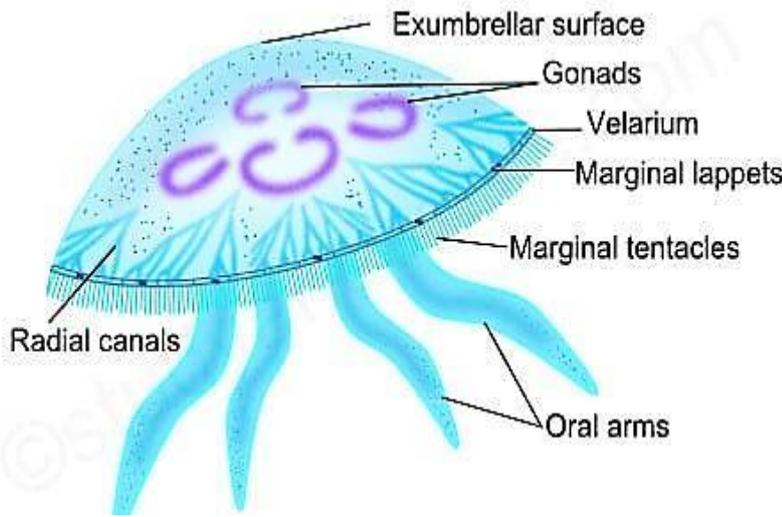
Genus: *Metridium*

ثانيا: المرجان Corals



3- صنف الحيوانات الكاسية Scyphozoa

من ابرزها جنس الأوريليا
Aurelia



تعرف الأوريليا بقنديل البحر. يقع الفم في وسط السطح الفمي (المقعر). يملك أربعة أذرع فمية شريطية Oral arms. وإن الأسوط المبطنة للتجويف المعدي الوعائي marginal tentacles تحافظ على معدل ثابت من تيارات الماء التي تساعد في جلب الغذاء والأوكسجين. وهناك العديد من القنوات الشعاعية Radial canals. وجود أربعة أجسام ملونة تشبه حدوة الحصان يمكن من خلالها تمييز الأوريليا بسهولة, وتمثل هذه الغدد الجنسية Gonads.

Kingdom: Animalia

Phylum: Cnidarian

Class: **Scyphozoa**

Genus: *Aurelia*