المختبر الخامس

شعبة اللاسعات او امعائية الجوف Phylum : Coolers

الصفات العامة

كائنات بحرية او تعيش في المناطق الرطبة (المياه سواء كانت عذبة او مالحة) بعضها يكون طفيلي ةاكثرها حر المعيشة

تمتاز افراد هذة المجموهة بظاهرة تعدد الاشكال (Polymorphism)

و ظاهرة تعاقب الاجيال (Altenation of generation)

من خلال دورة حياتها تمر بطورين

الأول لأجنسي Asexual ويسمى polyp

الثاني جنسي Medosa Sexual ویسمی

Medosa

يختلف طور الميدوسا عن طور البوليب اي ظاهرة تعدد الاشكال فتكون الوظاف مختلفة ولكن كل طور يكون الاخراي ان الطور الجنسى medusa يكون الطور الاجنسى polyp و هكذا في بعض الاحياء يكون هناك طور واحد فقط اما ان يكون جنسي او لاجنسي

سميت امعائية الجوف (Coelentrata) لظهةر الجوف الذي تتم به عملية الهظم (الفتحة التي تؤدي الى الجوف هي فتحة الفم)

سميت اللاسعات: لوجود الخلايا اللاسعة وهي خلايا متخصصة للدفاع عن الجسم وأصطياد الفريسة وتقع في الطبقة الخارجية لجدار الجسم

وتتركز في تراكيب خيطية خارجية هي المجسات tentacle تحيط بفتحة الفم لانها الجزء المتحرك في الجسم والتي تمكنها من اصطياد الفريسة طور ال polyp : يكون من النوع الجالس وليس لدية وسيلة حركة

طور ال medusa : يكون حر السباحة

جنس obilia) جنس

الاجناس منفصلة ذكور و اناث يعيش بشكل مستعمرة (مجموعة من الافراد) تسمى بالافراد التكاثرية او مجموعة من الافرد التي تسمى بالافراد الخضرية

الشكل يشبه الشجرة او الاغصان والاغصان هنا نوعان براعم تكاثرية و براعم خضرية و السباق يسمى الغلاف perisarc و يسمى الغلاف conosarc السباق يسمى الناف السباق مجموعتين

1: براعم خضرية Hydranth: سميت خضرية لانها تقوم بجميع الفعاليات الحيوية عدا التكاثر وتكون محمولة على الساق ةهي تتكون من جوف معوي تنتهي بفتحة فم محاطة بعدد من المجسات هذه البراعم تنتمي الى مجموعة مغطاة البراعم اي مغلفة بغلاف Hydrotheca وهو امتداد لل perisarc غطاء الساق وظيفة هذة البراعم هي جميع الفعاليات الخضرية وبالخص الهضم وتوزيع الغذاء ماعدا التكاثر والذي تقوم به البراعم التكاثرية.

2: البراعم التكاثرية: gononium: الوظيفة الاساسية لها هي التكاثر الغطاء يكون امتداد لغطاء الساق ويسمى gonatheca

القليمة المولدة blastostyle: وهي التي تعمل على توليد الخلايا حيث تنمو وتنقسم وتكون ال medusa (الطور الجنسي) وتخرج من فتحة البراعم التكاثرية .

Medusa: كل الميدوزا هي قنوات حلقية تربطها بالوسط قنوات شعاعية radial canal تفتح الفتوات الشعاعية في التجويف الهلامي Manubarium القناة الحلقية يوجد عليها حلقة من المجسات وكل قاعدة من المجسات جسم حسي Statosyst يتحسس على ذبذبات تيارات الماء ويعطي ايعاز يحفز الخلية اللاسعة.

توجد غدد تكاثرية على عدد القنوات الشعاعية (gonads) هي الغدد التناسلية اي اربعة غدد .

جنس Tubularia and pennaria

مجموعة من عارية البراعمGymnoblstia

اي ان البراعم غير مغطاه بغطاء الساق

اي لايوجد لديهاgonatheca ولا

كذلك لاتنمو ميدوزاً وتكون محموله ايضا على ساق اي ان طور polyp هو الطور السائد .

كل برعم عاري غير مغطى لدية في الاعلى فتحة محاطة بعدد من المجسات تكون على مجموعتين:

- 1. مجسات فمية قصيرة في اعلى الجسم
- 2. في قاعدة البرعم مجسات لا فمية طويلة تمتلك gonads (مناسل) على البرعم نفسه

مقارنة:

- 1. الشكل العام لل pannaria البرعم اسطواني طولي اما في ال Tubularia يكون كمثري الشكل.
- 2. الغدد gonads في Tubulariaعددها كبير ومتجمعة وعنقودية اما في Pennaria تكون واحدة قريبة من القاعدة وكروية ايضا.
 - 3. شكل المجسات تكون في Pennaria دبوسية capitat اما في Tubularia في Tubularia

