## مختبر اللافقريات العملي المختبر 5 التصنيف العلمي للمختبر

Kingdom: Animalia

Phylum: Coelentrata (Cnidaria)

Class (1): Hydrozoa

a – Order : Calyptoblastia

Ex:- Obelia (Medusa, Polyp)

b - Order : Gymnoblastia

Ex:-Turbelaria (polyp)

Ex:-Pennaria (polyp)

شعبة امعائية الجوف ( اللاسعات ) : حيوانات مائية المعيشة بعضها حر وبعضها طفيلي المعيشة , تمتاز افراد هذه المجموعة بظاهرة تعدد الاشكال polymorphism وظاهرة تعاقب الاجيال Alternation of generation بطورين هما :

الاول لاجنسي Asexual ويسمى Medusa ويسمى Sexual الثاني جنسي Sexual ويسمى ويختلف الطورين عن بعضهما من ناحية الشكل ولذلك جاءت ظاهرة تعدد الاشكال, كما انهما يتعاقبان فيما بينهما ولذلك كانت ظاهرة تعاقب الاجيال اي ان الجيل اللاجنسي Polyp ينتج جيلا جنسيا Medusa وهذه بدورها تنتج Polyp وهكذا ....

- سميت امعائية الجوف Coelentrata لظهور الجوف المعوي لديها والذي تتم فيه عملية الهضم ويبدأ بفتحة الفم .
- سميت اللاسعات Cnidaria لوجود خلايا لاسعة متخصصة للدفاع عن الجسم واصطياد الفريسة وهذه الخلايا تتركز في تراكيب خارجية تسمى المجسات Tentacle والتي تحيط بالفم
  - طور البوليب يكون من النوع الجالس عادة
    - طور الميدوزا يكون حر السباحة .

## : Obelia جنس

طور البوليب Polyp (Colony). هذا الطور يعيش بشكل مستعمره متكونة من مجموعة من الافراد بعضها تسمى بالافراد الخضرية Hydranth والاخرى تسمى بالافراد التكاثرية. Gonangium.

- الساق يسمى Hydrocaulus و هو يتكون من لب Coenosarc و غلاف ويسمى Perisarc
- البراعم الخضرية Hydranth تقوم بجميع الفعاليات الحيوية عدا التكاثر وهي محموله على الساق وتتكون من جوف معوي ينتهي بفتحة فم mouth محاطة بالمجسات Tentacles وتغطى بغطاء البراعم ويسمى Hydrotheca.
  - البراعم التكاثرية Gonangium وظيفتها الاساسية هي التكاثر وتكون مغطاة بغطاء يسمى Gonotheca , وتحتوي في قاعدتها القليمة المولدة blastostyle وهذه تعمل على توليد الطور الجنسى Medusa .

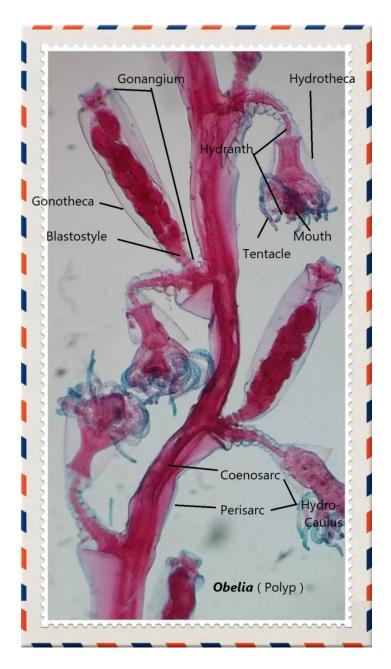
طور الميدوزا Medusa . وهو عباره عن قناة حلقية mall mall تفتح عليها قنواة شعاعية radial canals وهذة بدورها ترتبط مركزيا بالتجويف الهلامي manubarium , يوجد على سطح القناة الحلقية مجسات وفي قاعدة كل مجس جسم حسي Statocyst يتحسس

ذبذبات تيار الماء ويعطي ايعاز للخلية اللاسعة لكي تنطلق, كما وتوجد الغدد التكاثرية Gonads على القنواة الشعاعية.

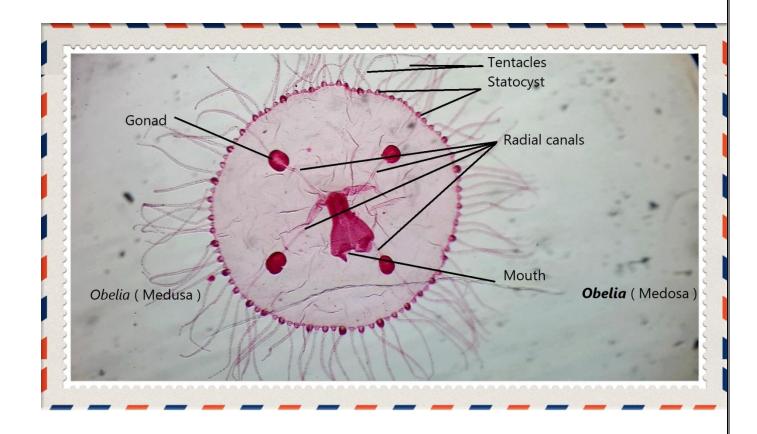
جنس Tubularia and Pennaria : من رتبة عارية البراعم Gymnoblastia اي ان البراعم غير مغطاة بغطاء اي لايوجد gonotheca و لا Hydrotheca و كذلك لاتنو لديها ميدوزا وتكون محمولة على ساق اي ان طور البوليب هو السائد.

## مقارنة بين الجنسين:

- الشكل العام لبرعم Pennaria اسطواني طولي اما Pubularia فيكون كمثري الشكل.
  - الغدد gonads في Tubularia بشكل عناقيد متجمعة اما في في Pennaria في كون غدة واحدة قاعدية.
- شكل المجسات القصيره المحيطه بالفم في Pennaria تكون دبوسية capitate اما في Tubularia فتكون خيطية



Obelia (Polyp colony)



Obelia (medusa)

