

الصفات العامة :

- 1- الجدار الخلوي يكون من السليلوز والبكتين ومواد مختلفة أخرى . في بعض الأجناس تترسب مركبات الكالسيوم على جدران خلاياها فتعطيها شكلاً ثابتاً يشبه الشعب المرجانية .
- 2- الغذاء المخزون يكون بشكل نشأ فلوريدي Floridean starch وهذا يشبه النشأ السيانوفايسيني Cyanophycin starch الموجود في الطحالب الخضراء المزرقمة إضافة إلى الزيوت .

Class : Rhodophyceae

Sub Class : Floridoidae

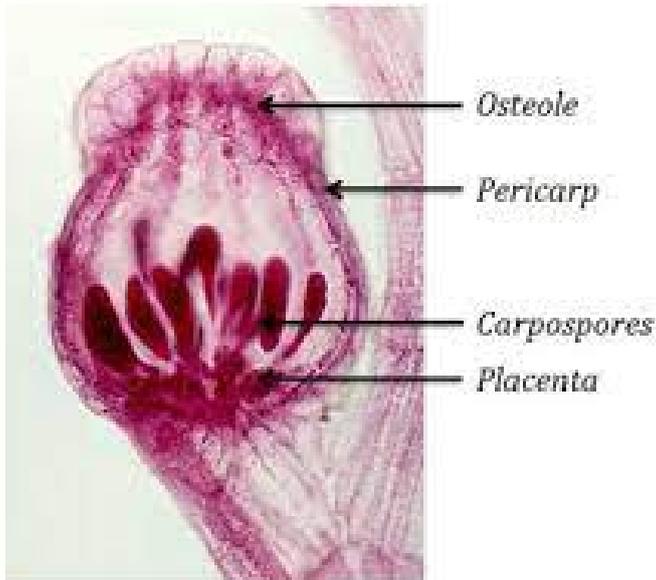
- 1- تضم أجناس ذات أشكال خيطية متفرعة أحادية المحاور Mono axial أو متعددة المحاور Multi axial وأخرى برنكيميا .

Genus : *Polysiphonia*

هذا الجنس واسع الانتشار في المياه البحرية . الطحلب قائم خيطي أسطواني الشكل ، متفرع قد يصل طوله حوالي 25 سم ، لونه بني احمر . وللطحلب جزء قاعدي بشكل أشباه الجذور Rhizoids للتثبيت على الوسط الذي ينمو عليه ، الطحلب مؤلف من صف من الخلايا المركزية محاطة بخلايا المحاور المحيطية ، تلاحظ الاتصالات النقرية بين الخلايا المتجاورة ، ينشأ على المحور الرئيسي نوعين من التفرعات .



الطور الكميوفايطي البالغ لنبات ال *Polysiphonia*



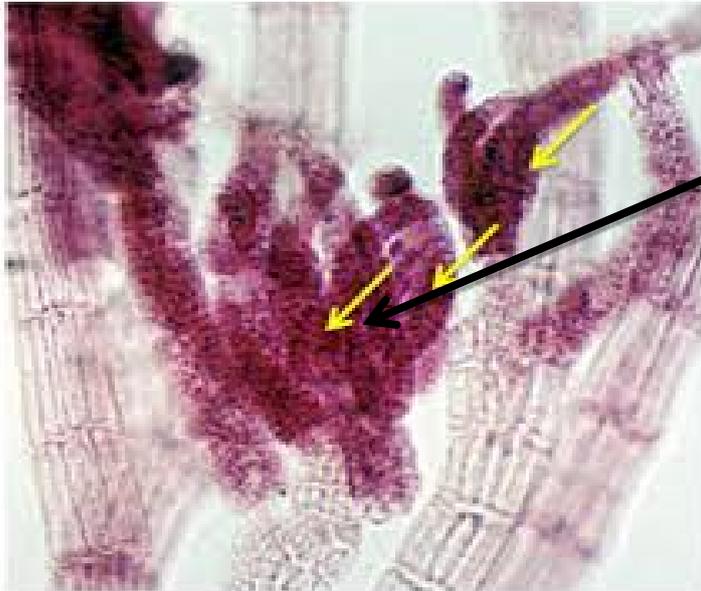
Polysiphonia Cystocarp with Carpospores

الطور البوغي الاول *Carposporophyte*



Tetraspores
رباعية
سبورات

الطور البوغي الثاني Tetrasporophyte



Spermatangia
حافطة ذكورية

Polysiphonia: Antheridia

الترايكوبلاست الذكري Male Trichoblast

