



الطحالب والعصوية و الذهبية والطحالب الحمراء

إعداد: أ. الجوهرة الشبيب

Division: Bacillariophyta

Class: Bacillariophyceae الطحالب العصوية

Ex. : Diatoms

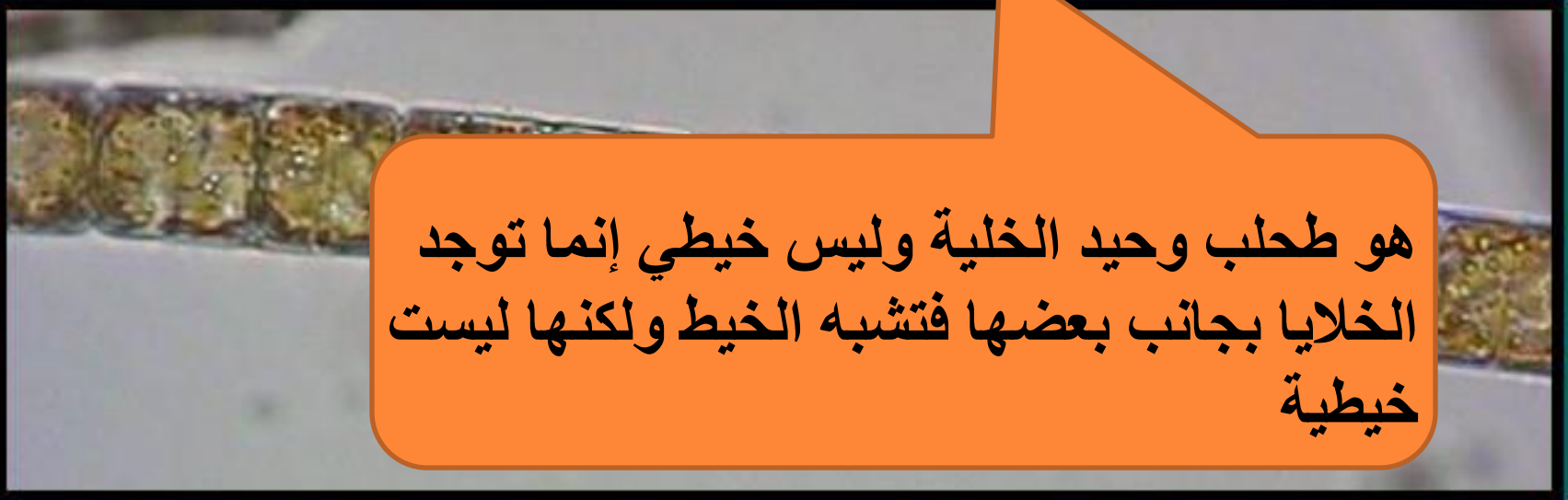
1- melosira



Melosira



هو طحلب وحيد الخلية وليس خيطي إنما توجد
الخلايا بجانب بعضها فتشبه الخيط ولكنها ليست
خيطية



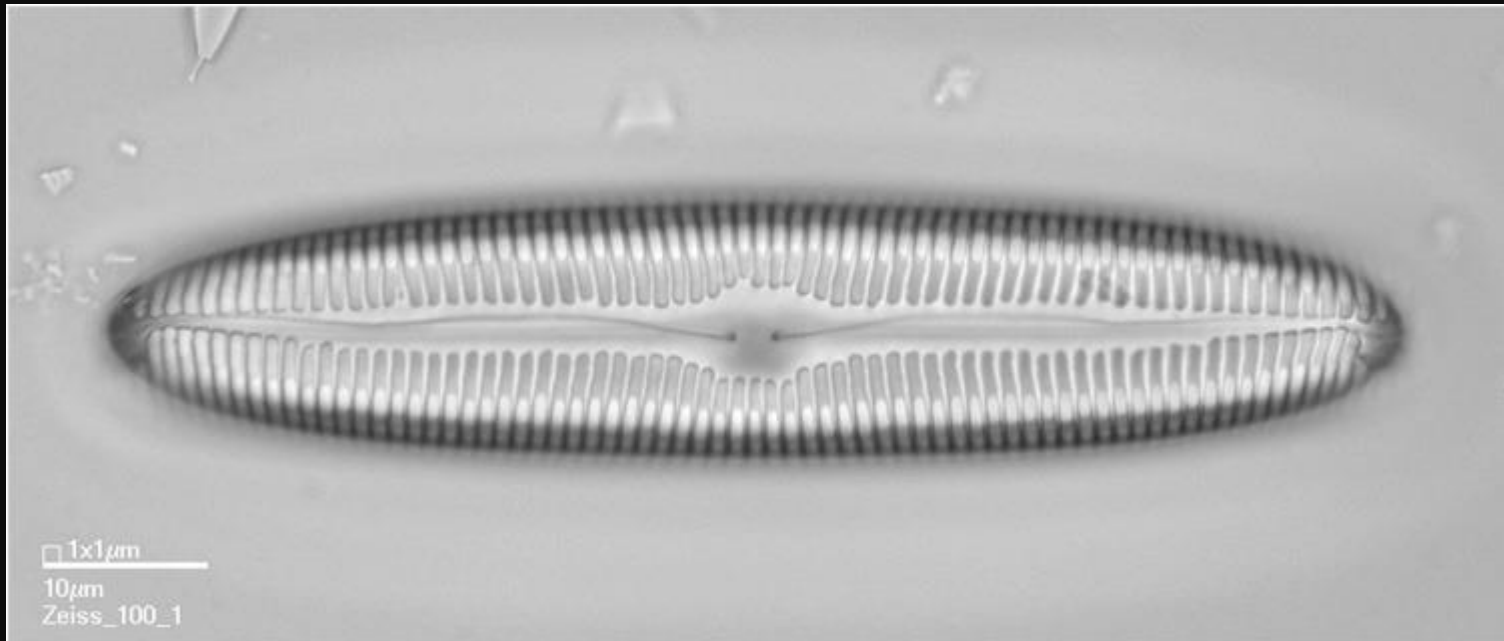
الطحالب العصوية

Division: Bacillariophyta

Class: Bacillariophyceae

Ex. : Diatoms

2-pinnularia



توجد الدياتومات بكثرة في المياه العذبة والمالحة وفي التربة الرطبة وهي وحيدة الخلية توجد مفردة أو في تجمعات.

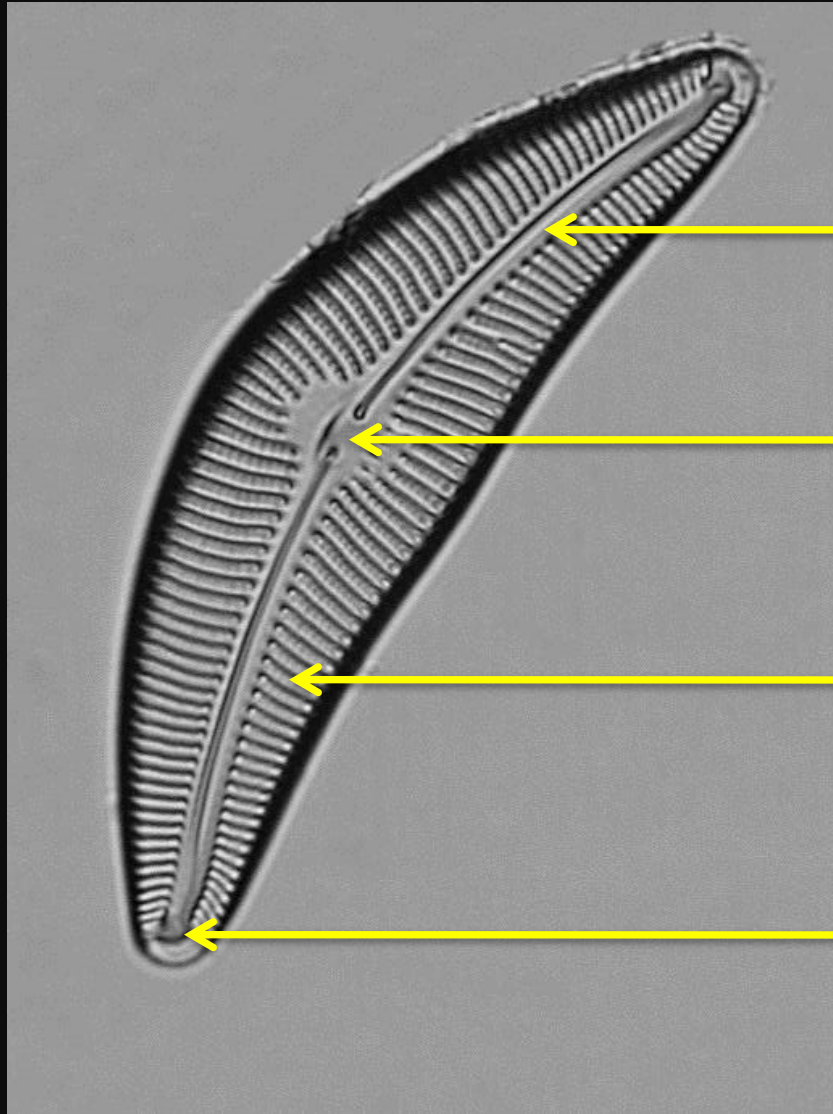
تتكون من بروتوبلازم وجدار خلوي منقسم الى نصفين متراكبين مثل العلبة وغطائها. وكلاهما يتكون من ترسبات السليكا على هيئة طبقات بأشكال جميلة على الجدار.

يوجد نوعان من الخلايا حسب شكلها:

- ١- النوع الريشي وفيه تترسب السليكا على الجدار بشكل ريشي.
- ٢- نوع مستدير حيث تترسب السليكا بطريقة شعاعية .

التكاثر فيها خضري وجنسي .





رافي
Raphe

عقدة وسطية
Central nodule

سليكا

Polar nodule
عقدة قطبية

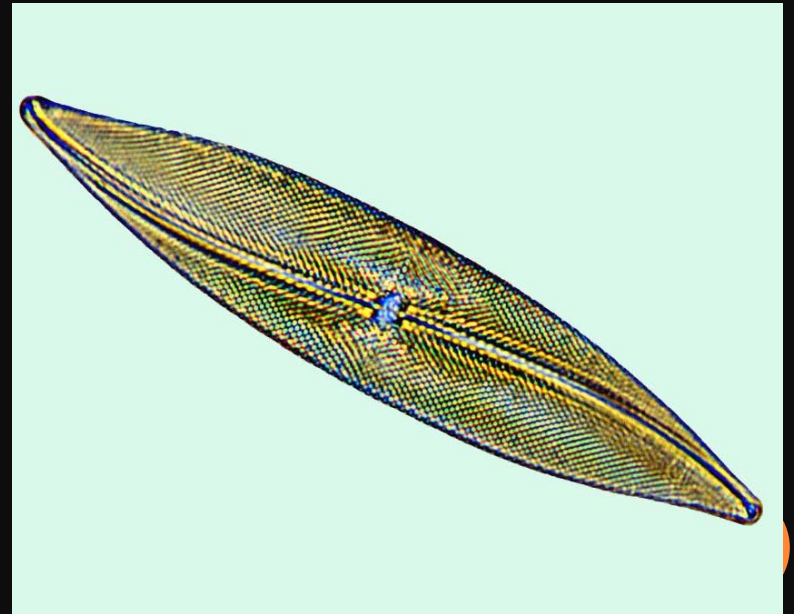


Division: Bacillariophyta

Class: Bacillariophyceae

Ex. : Diatoms

3-Pleurosigma



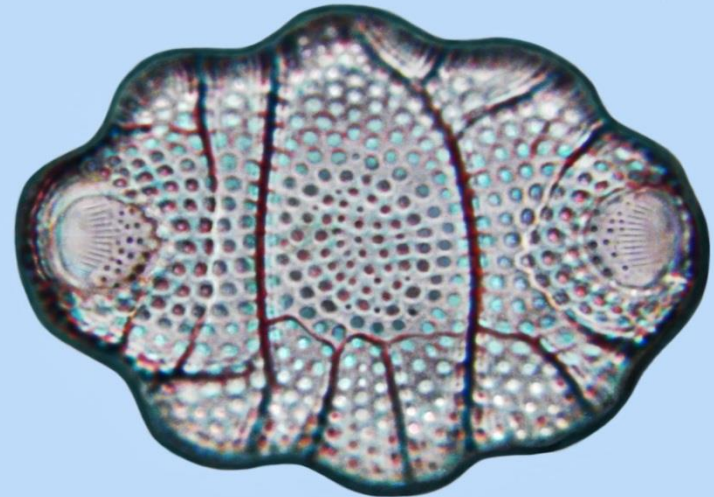
Ex. : Diatoms

4-Biddulphia



10 µm

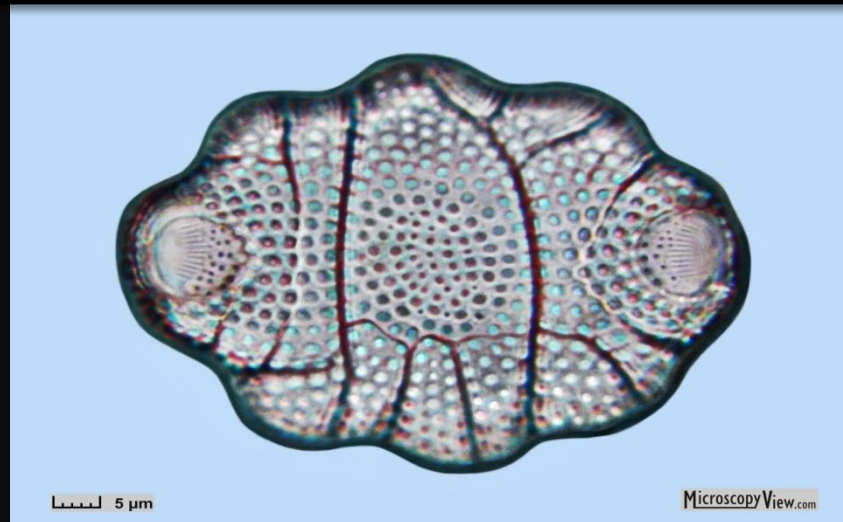
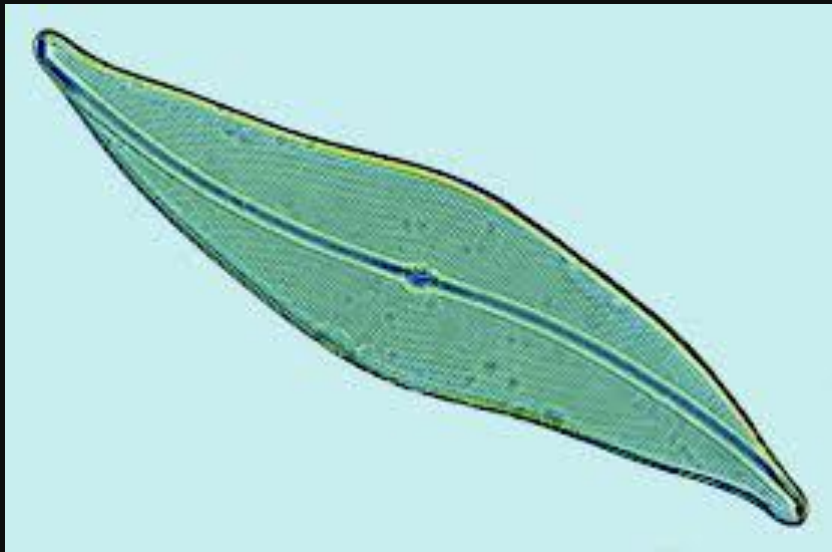
MicroscopyView.com



5 µm

MicroscopyView.com





Xanthophyta الطحالب الصفراء (الذهبية)

Division: Xanthophyta

Class: Xanthophyceae

Order: Vaucheriales

Family: Vaucheriaceae

Ex. : Vaucheria sp.

الطحالب الصفراء



يتكون الثالوس من خيوط انبوبية متفرعة والتفرع غير منتظم
وهو عبارة عن مدمج خلوي لا توجد أي جدر او فواصل بين التفرعات الجانبية
يحتوي على السيتوبلازم وبلاستيدات خضراء وفجوة عصارية كبيرة
التكاثر جنسي بواسطة الاوجونة والانثريدة.



Division: Xanthophyta

الطحالب الصفراء

Class: Xanthophyceae

Order: Tribonematales

Family: Tribonemataceae

Ex. : Tribonema sp.



طحلب خيطي غير متفرع ، الخلايا اسطوانية طويلة والجدار مكون من جزئين يتداخلان في المنتصف ، تتميز الخلايا بجدر جانبية متوازية أو محدبة قليلا والبلاستيدات جدارية قرصية الشكل عددها ٢ أو أكثر



Rhodoptahy الطحالب الحمراء

kingdom: Protista

Division: Rhodophyta

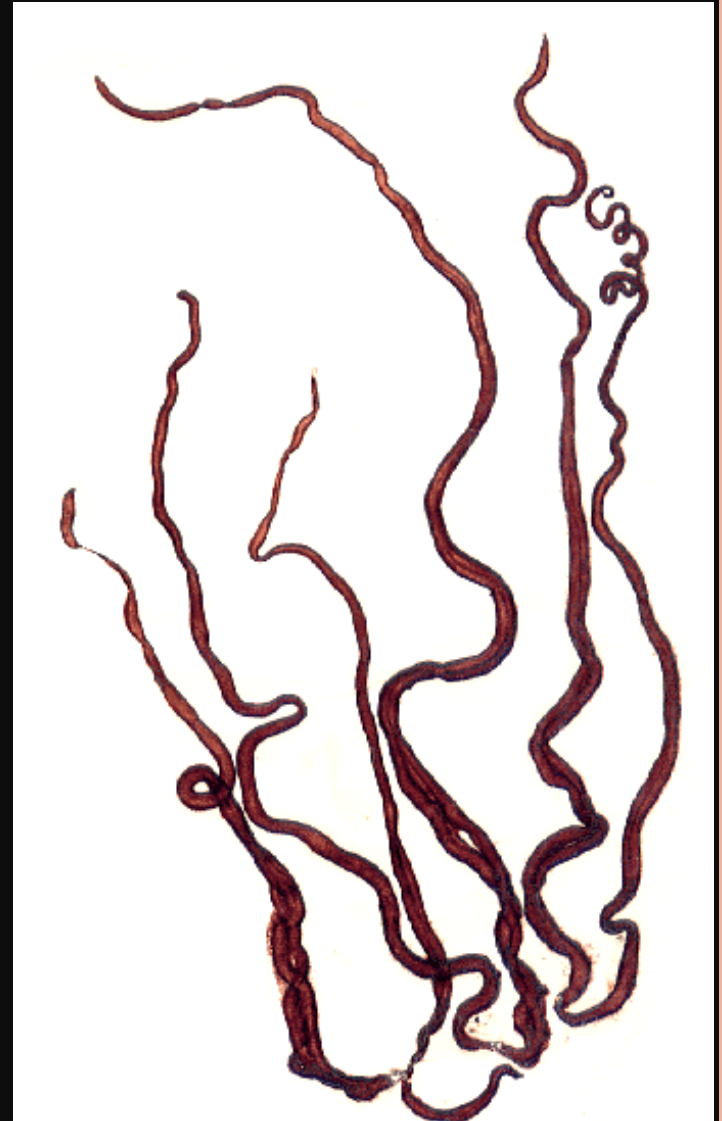
Class: Rhodophyceae

Sub class: Florideae

Order: Nemalionales

Family: Nemalionaceae

Ex. : Nemalion sp.



اشباه الاوراق اسطوانية مستدقة الطرفين
وهي ناعمة زلقة لونها أحمر بني ، أما ان تكون بسيطة
أو متفرعة توجد أعضاء التكاثر في قمم الخيوط ويتصل
النبات بواسطة ماسك



الطحالب الحمراء Rhodoptahy

Division: Rhodophyta

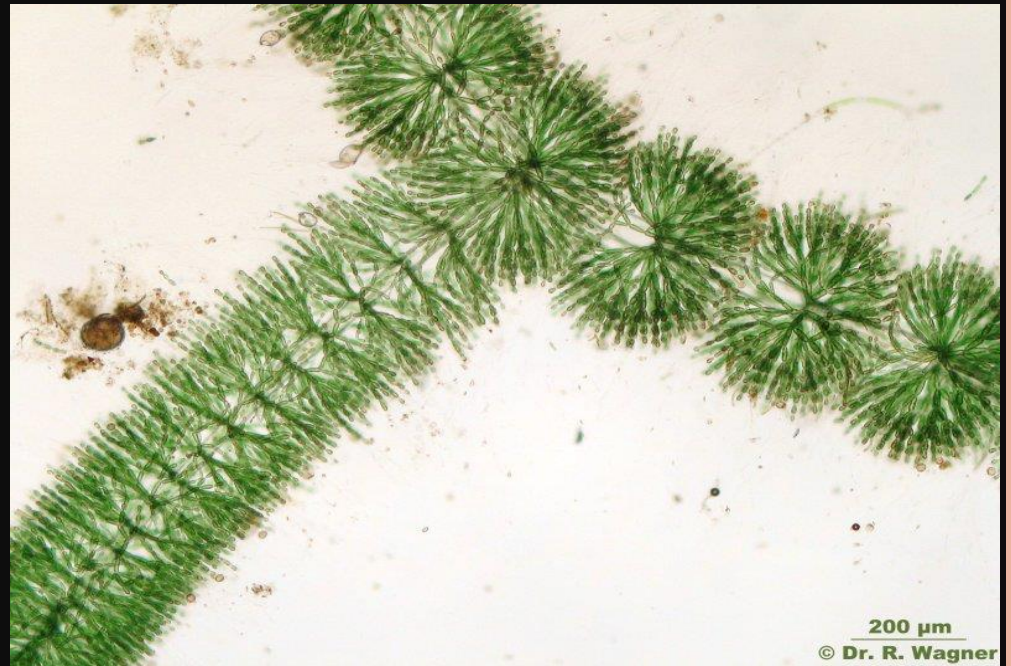
Class: Rhodophyceae

Sub class: Florideae

Order: Nemalionales

Family: Batrachospermaceae

Ex. : Batrachospermum sp.

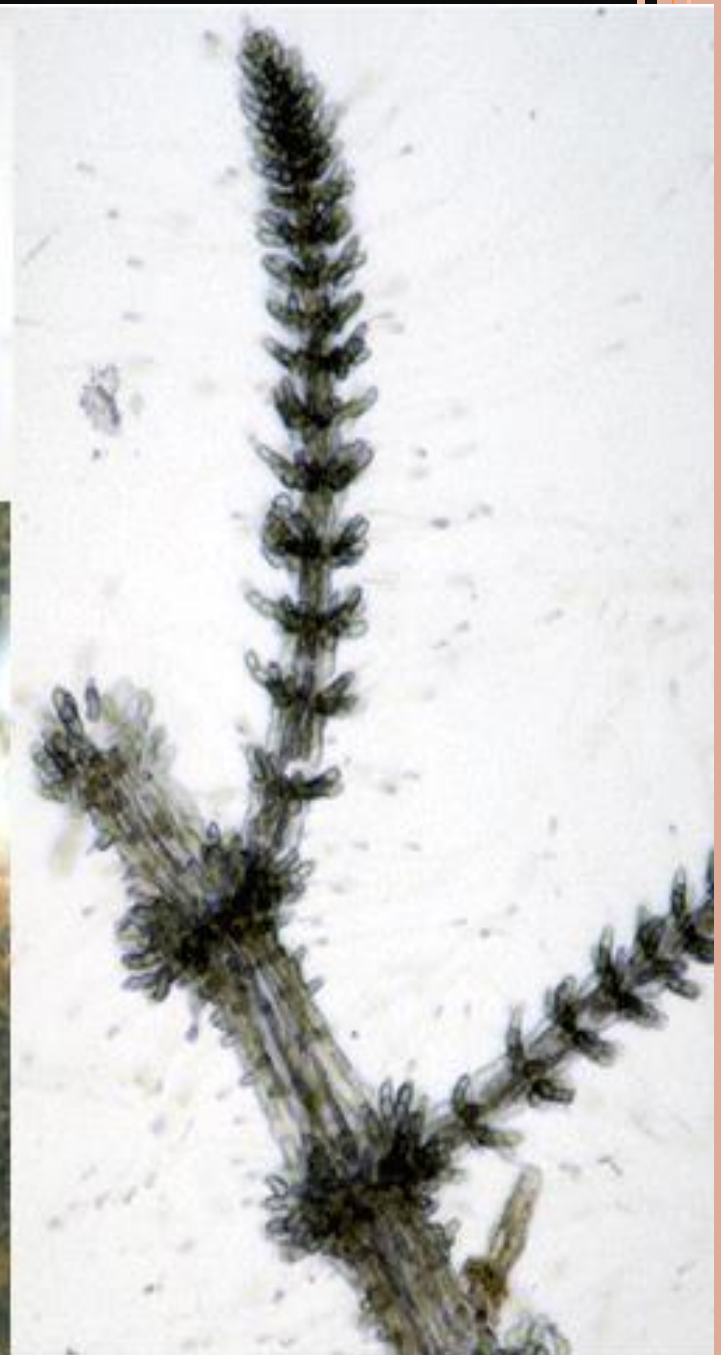
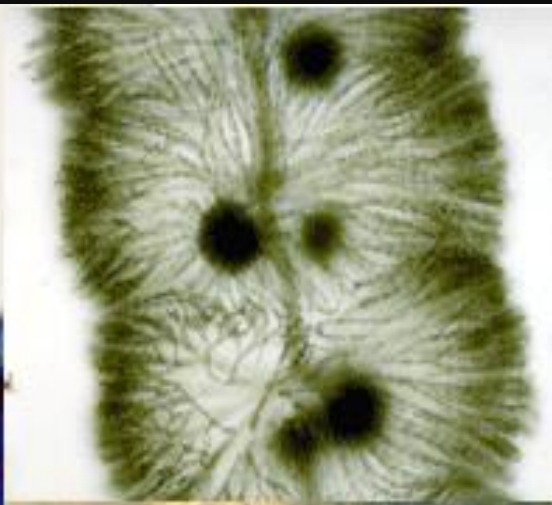
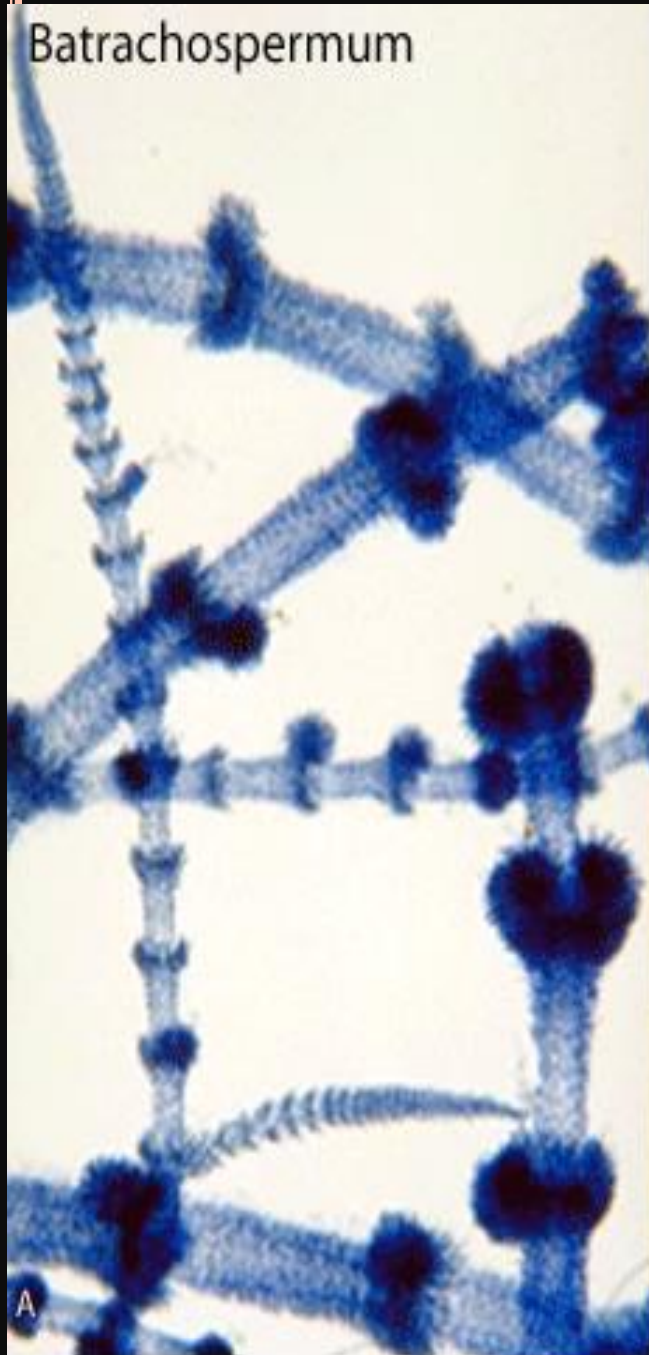


الثالوس خيطي كثير التفرع يتكون من محور رئيسي سمكه صف واحد من الخلايا وتنشأ الافرع الجانبية في مجموعات على جانبي العقد وهي محدودة النمو وهناك ايضا افرع طويلة غير محدودة النمو

وخلايا الطحلب وحيدة النواة بلاستيدات جدارية .
التكاثر لاجنسي بواسطة الجراثيم .



Batrachospermum



All after Entwisle et al. (1997). A stained with aniline blue.

kingdom: Protista

Division: Rhodophyta

Class: Rhodophyceae

Sub class: Florideae

Order: Gelidiumales

Family: Gelidiumaceae

Ex. : Gelidium sp.



نباتات بحرية صغيرة الحجم لونها أحمر قرمزي أو احمر بني ناعم الملمس
توجد مفردة او في مجموعات مفككة لها جزء زاحف وجزء قائم الجزء
السفلي اسطواناني بينما العلوي مبطن ، التفرع غالبا ريشي .



kingdom: Protista

Division: Rhodophyta

Class: Rhodophyceae

Sub class: Florideae

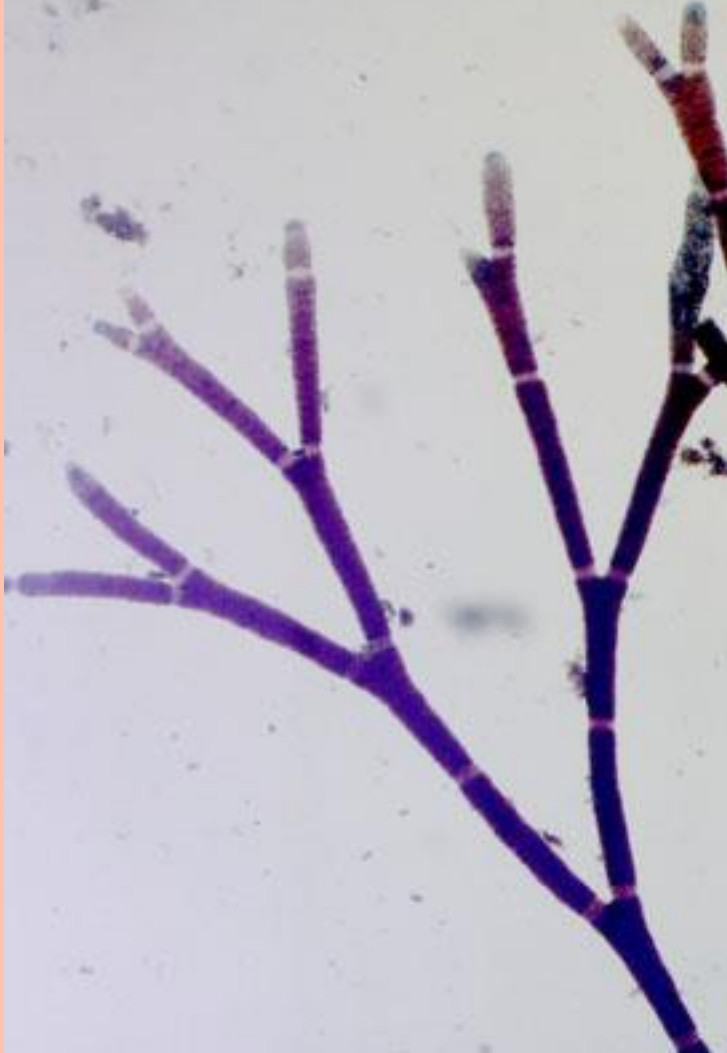
Order: Cryptonemiales

Family: Corallinaceae

Ex. : Jania sp.



طحلب كبير والثالوس قائم افرعه اسطوانية متفرعة تفرع ثنائي الشعبة
يثبت في البيئة بواسطة قرص قاعدي ، المحور الرئيسي مغطى بطبقة كلسية صلبة ماعدا في منطقة العقد
الحواظ الجرثومية توجد في الاجزاء الطرفية المنتفخة للمحور الرئيسي
الافرع كثيفة بيضاء اللون احيانا لوجود المادة الكلسية



Class: Rhodophyceae

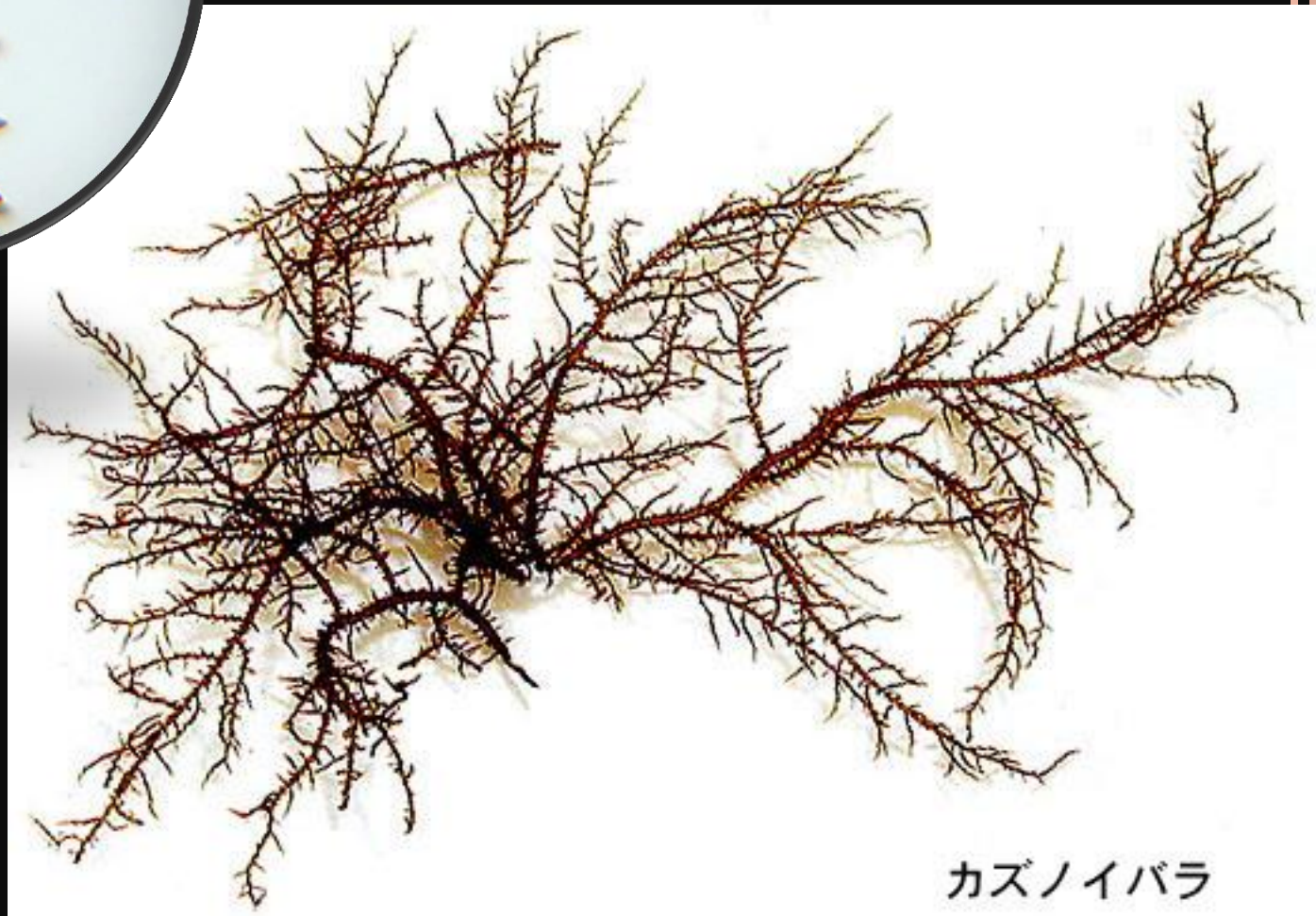
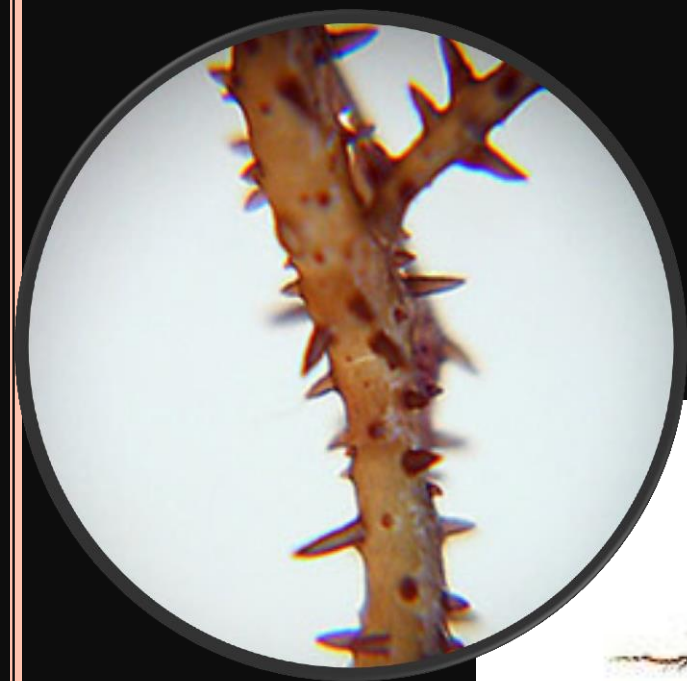
Sub class: Florideae

Order: Cryptonemiales

Family: hypneaceae

Ex. : Hypnea sp.





カズノイバラ