

❖ **Division: CHRYSOPHYTA** شعبة الطحالب الذهبية

صنفت افراد هذه الشعبة الى ثلاثة أصناف هي

- 1- **Class:** Xanthophyceae الطحالب الخضراء المصفرة
- 2- **Class:** Chrysoophyceae الطحالب البنية الذهبية
- 3- **Class:** Bacillariophyceae(Diatoms) (الدايتومات)

Xanthophyceae الطحالب الخضراء المصفرة

يضم اجناس أحادية الخلية او خيطية متفرعة او غير متفرعة او تكون ذات اشكال سايفونية Coenocytic . يضم هذا الصنف ٦ رتب منها رتبة vaucheriales

a-:Order: vaucheriales

Family: vaucheriaceae

Genus: *Vaucheria*

يتواجد هذا الطحلب في المياه العذبة الراكدة والجارية واحيانا في المياه المالحة ، وينمو على الطين في شواطئ الأنهار جسم الطحلب انبوبي قليل التفرع ، غير مقسم بحواجز عدا مناطق تكون الأعضاء التكاثرية وفي حالة حدوث أي قطع في الخيط يتكون حاجز في منطقة القطع وينمو الجزر المنفصل الى طحلب جديد ، الطحلب متعدد الانوية وله فجوة مركزية كبيرة والسايوبلازم محيطي يحتوي على عدد كبير من الانوية والبلاستيدات القرصية الشكل .



الطحالب البنية الذهبية Chrysoophyceae

معظمها تتواجد في البيئة المائية العذبة اغلبها هائمة والبعض منها ينمو ملتصق على الصخور ويضم ٧ رتب منها رتبة

Dinophyciales

Class: Chrysoophyceae

Order: Dinophyciales

Genus: *Dinobryon*

خلايا هذا الجنس ثنائية الاسواط وعادة تكون بشكل مستعمرات متجمعة تحاط الخلايا بدروع lorica ذات قمة مفتوحة وتتصلب الخلية بقاعدة الدرع وتمتلك الخلية سوطين احدهما طويل ريشي والاخر قصير املس ، البروتوبلاست يحوي زوج من البلاستيدات الصفائحية ونواة وبقعة عينية وفجوة متقلصة واحدة او اكثر والغذاء المخزون بشكل حبيبة في مؤخر الخلية



صنف الطحالب العصوية (الدايتومات) Bacillariophyceae(Diatoms)

تركيب الخلية الدايتومية

تتكون الخلية من تركيب يدعى العلبة او الكبسولة وهي عبارة عن نصفين (مصراعين) Two valves احدهما علوي يدعى Epitheca والأخر سفلي يدعى Epitheca حيث يرتبط الغطاء السفلي والعلوي باشرطة رابطة connecting bonds وتكون الأشرطة الرابطة ما يسمى بالحزام GIRDLE لذا فان الخلية الدايتومية لها منظران هما

١- المنظر السطحي Surface view او الصمامي Valve view

٢- المنظر الجانبي او الحزامي Girdle view

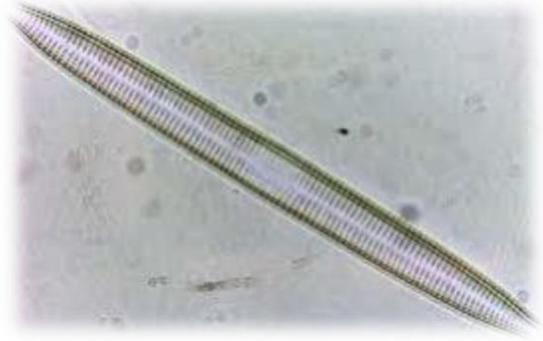
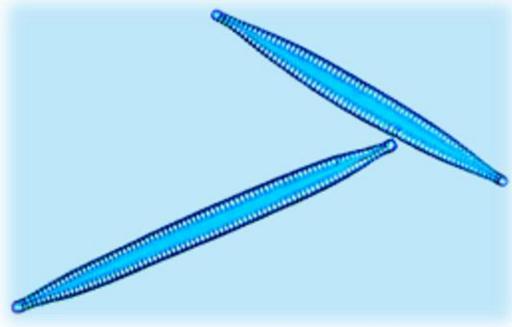
ومن المميزات المهمة لجدار الخلية الدايتومية هو وجود ترسبات من مادة السليكا وبشكل منتظم حيث ترسب هذه المادة على جدار الخلية بميكانيكية معينة معطية زخرفة او نقوشا منتظمة مختلفة الاشكال .
يضم هذا الصنف رتبتين هما :

1-Order: Centrales

2-Order: Pennales

الاشكال الخضرية في الدايتومات

- ١- دايتومات ابرية الشكل مثالها طحلب *Synedra*
- ٢- دايتومات خيطية لولبية الشكل مثالها طحلب *Melosira*
- ٣- دايتومات حاوية على اشواك مثالها طحلب *Chetoceros*
- ٤- دايتومات ذات اشكال نجمية مثالها طحلب *Tabellaria*
- ٥- دايتومات تنتج اغلفة هلامية تحيط بها مثالها طحلب *Cyclotella*



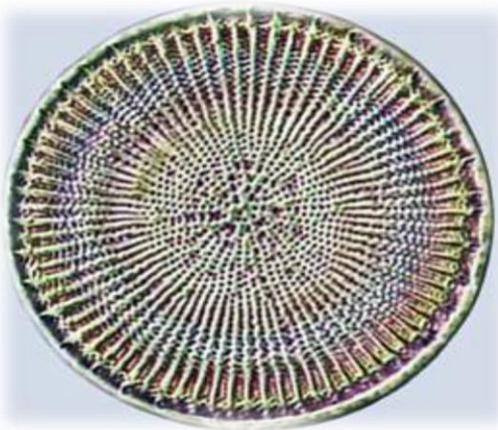
Synedra



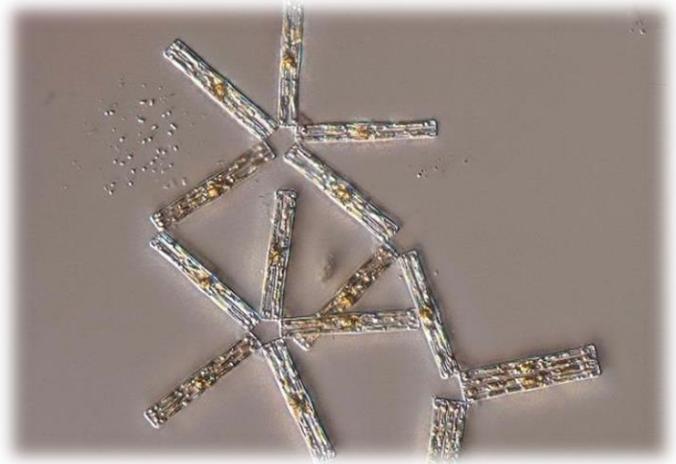
Chetoceros



Melosira



Cyclotella



Tabellaria