



جامعة الأنبار - مركز دراسات الصحراء



	الكلية
	القسم
Algae- Practical	المادة باللغة الانجليزية
طحالب - عملي	المادة باللغة العربية
	المرحلة الدراسية
م.م نورس عامر شاكر	اسم التدريسي
Division Cryptophyta - Division :Pyrrhophyta- Divition:Rhodophyta	عنوان المحاضرة باللغة الانجليزية
شعبة الطحالب الكروية - شعبة الطحالب البرواتية - شعبة الطحالب الحمراء	عنوان المحاضرة باللغة العربية
6	رقم المحاضرة
مولود، بهرام خضر وسليمان، نضال ادريس، والبصام، ابراهيم توفيق (1990) الطحالب والاركيكويات، مطبعة دار الحكمة، بغداد	المصادر والمراجع

محتوى المحاضرة

Division: Cryptophyta الشعبة الطحالب الكربتية

الصفات العامة :

- 1- تشمل هذه الشعبة 100 نوع موزعة في البيئة المائية العذبة والمالحة .
 - 2- اغلب أجناسها أحادية الخلية متحركة بواسطة الاسواط من النوع الريشي يقع في مقدمة جسم الطحلب ويكون متساوي في الطول ،ولها أشكال بالميلية وكروية .
 - 3- خلاياه صغيرة الحجم وتمتلك تسطح بطني وظهري ،وتكون الخلايا عارية ومحاطة ب Periplast وبعض من أجناسها تحتوي على الجدار السيلوزي .
 - 4- تحتوي الخلايا على بلاستيدة واحدة أو اثنتين وفيها مركز نشوي واحد أو أكثر، وصبغات التمثيلة متعددة منها الكلوروفيل a,c وعدم وجود صبغة بيتا كاروتين ولكن وجود الفا كاروتين وصبغات أخرى
 - 5- هنالك أنواع يكون غذائها مخزون على هيئة نشأ أو زيوت .
 - 6- هنالك أجناس تكون ذاتية التغذية والنوع الآخر مختلف التغذية .
 - 7- تتكاثر بالانقسام البسيط وأجناس تتكاثر بتكوين الابواغ والتكاثر الجنسي نادر الحدوث .
 - 8- مثال *Cryptomonas*.
- Cryptomonas*: طحلب أحادي الخلية متحرك بواسطة زوج من الاسواط تقع في مقدمة جسمه ونوعه ريشي متساوي بالطول ، له شكل بيضوي وتسطح بطني وظهري، ويمتلك بلاستيدات ثنائية وغذائه مخزون على هيئة حبيبات موجودة داخل السايانوبلازم بالقرب من المركز النشوي وله نواة واحدة فقط كبيرة .



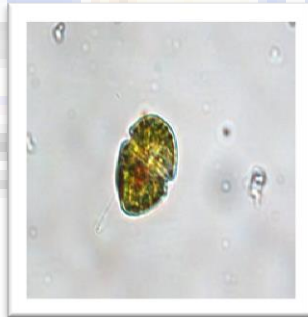
Cryptomonas

شعبة الطحالب البرواتية *Pyrrhophyta* : Division

تعيش اغلب أنواعها بشكل هائمات في المياه، ولها أشكال مختلفة من نوع الى آخر.

الصفات العامة

- 1 - اغلب أجناسها متحركة وتوجد بهيئة مستعمرات او بشكل أمبية او بالميلية .
 - 2- تحاط أجناس بجدار سيلوزي يحوي على صفائح سيلوزية تسمى بالاجناس المدرعة .
 - 3- أجناسها احادية تحتوي على أخدود مستعرضة بحيث يقسم الخلية الى جزأين علوي وسفلي.
 - 4- البلاستيدات تتخذ اشكال عديدة بحسب كل نوع اما مفصصة او قرصية او صفائحية او لاتحوي على بايرينود، والصبغات التمثيلية هي كلوروفيل a,b وبيتا كاروتين والزانثوفيلات .
 - 5- تمتلك زوج من الاسواط تقع في مقدمة الخلية ويكون أحدهما طويل ويمتد الى الامام والآخر قصير ملتف على قاعدة السوط الاول وبشكل قائم، ويلتف احد السوطين وهو شريطي الى داخل الاخدود العرضي في منطقة الحزام اما الثاني يمتد خلف الخلية الى الامام .
 - 6- تغذية الاجناس اما ذاتية التغذية او متباينة التغذية او علاقة تكافلية او متطفل او رمي .
 - 7- تتكاثر أجناسه بواسطة الانقسام الخلوي البسيط تكاثر لاجنسي بتكوين أبواغ عارية او أبواغ ذاتية اما التكاثر الجنسي يتم بواسطة الامشاج المتشابهة وغير متشابهة .
- Gymnodinium*: طحلب هائم تتميز الخلية بعدم وجود الجدار الخارجي ولكن البروتوبلاست في الجزء الخارجي من الخلية يكون صلب جدا ويختلف من نوع الى آخر ، وخلاياه كروية وتكون الاخدود واضحة من الجهة البطنية ، تكون الابواغ Cyst وشكل البلاستيدات جدارية ويمتلك زوج من الاسواط.



Gymnodinium

شعبة الطحالب الحمراء Rhodophyta : Divition

تعيش أجناس هذه الشعبة في المياه المالحة وهناك أنواع قليلة جدا تعيش في المياه العذبة ،سريعة الجريان وتنمو ملتصقة على الاجسام .

الصفات العامة

- 1- تضم الشعبة أجناس وحيدة الخلايا او متعددة وبعض تمتلك أشكال ثالوسية يهيئة خيوط متفرعة احادية المحور او عديدة المحاور .
- 2- جدرانها الخلوية من مادة السيلوز والبكتين وهناك بعض الاجناس تترسب على جدرانها مركبات الكالسيوم .
- 3- عدم وجود الاشكال الخضرية المتحركة .
- 4- وجود صبغات عديدة منها كلوروفيل a,b وبيتا كاروتين وصبغة البيلوبروتين اضافة الى الزانثوفيلات .
- 5- تتكاثر بواسطة الانقسام الخلوي البسيط ولاجنسي والجنسي من النوع البيضي .
- 6- غذائها مخزون على شكل نشا فلوريدي .

7- مثال: *Porphyra*

Porphyra طحلب يعيش في البحار وعلى السواحل الصخرية خاصة مناطق المد والجزر، يتراوح طوله 20-50 سم ،وشكله عبارة عن صفيحة غشائية برنكيمياية بسمك خلية او اثنين وتوجد هذه الخلايا داخل المادة البينية جيلاتينية ،ويثبت نفسه بواسطة Hold fast وتحتوي خلاياه على نواة واحدة وبلاستيدة شكل نجمي وتحتوي على مركز نشوي واحد فقط.



Porphyra

