

Kingdom : Monera

Division : Cyanophycophyta

Class : Cyanophycophyceae

Order (2) : Chroococcales

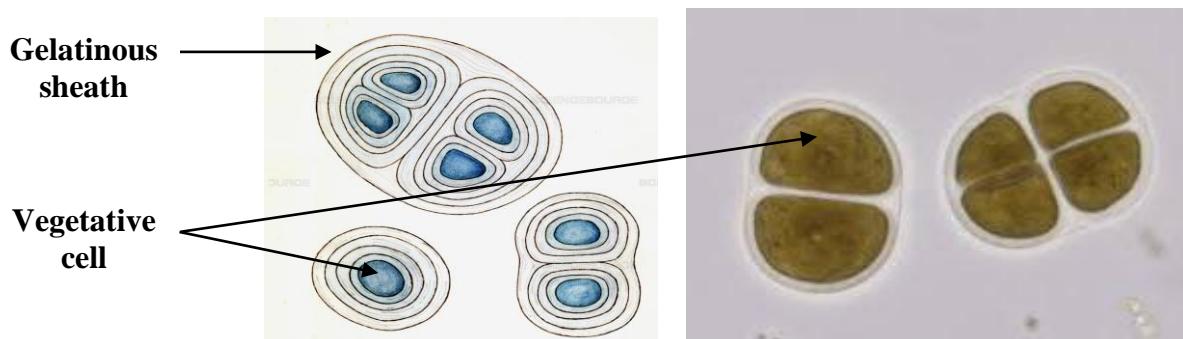
Family : Chroococcaceae

1- Genus : *Chroococcus* sp.* الصفات العامة لـ *Chroococcus*

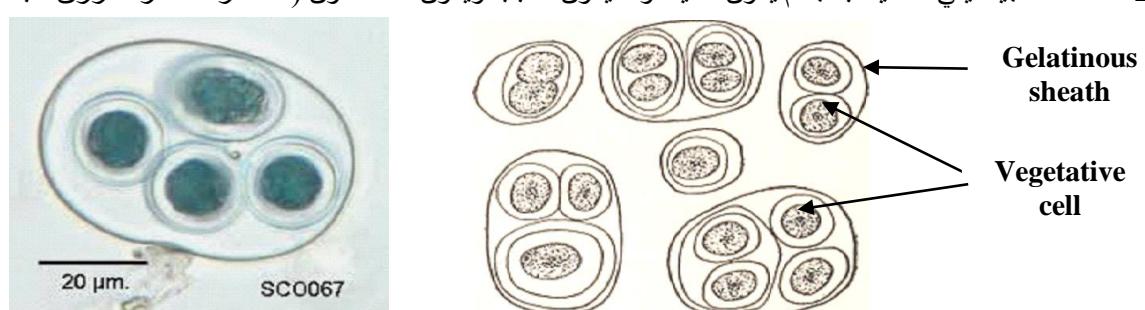
1- طحلب أحادي الخلية.

2- تتواجد بشكل مستعمرات متعددة الخلايا بين (2-8) أو 16 خلية . وتكون الخلايا كروية الشكل أما الخلايا الحديثة الانقسام نصف دائري.

3- يحاط جسم الطحلب عادة بغلاف جيلاتيني سميك عديم اللون .

2- Genus : *Gleocapsa* sp* الصفات العامة لـ *Gleocapsa*1- طحلب يشبه الـ *Chroococcus* حيث يكون احادي الخلية او بشكل مستعمرات تتراوح خلاياه بين (2-8) خلية ، وتكون الخلايا الحديثة الانقسام دائري الشكل وبذلك يمكن تمييزها عن جنس الـ *Chroococcus* .

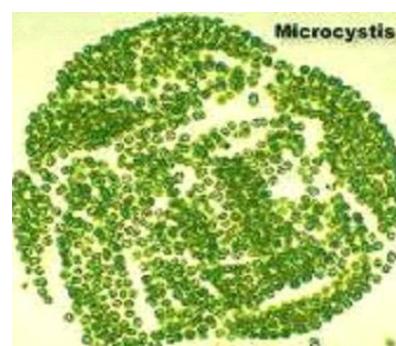
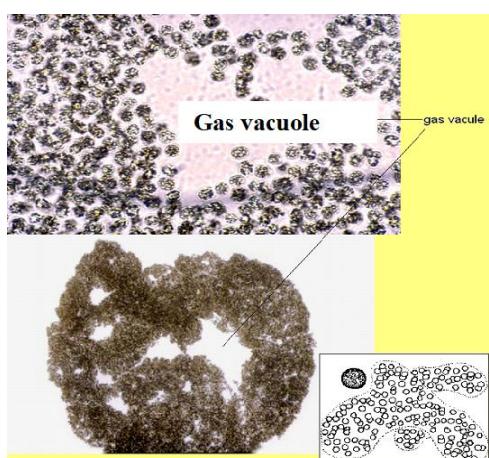
2- الغلاف الجيلاتيني المحيط بالجسم يكون سميك وقد يكون محبيب ويكون عادة ملون (اخضر ، احمر ، ازرق ، بنفسي).

3-Genus: *Microcystis* sp.* الصفات العامة لـ *Microcystis*

1- توجد بشكل مستعمرات قد تكون دائيرية منتظمة أو اهليجية الشكل أو منطولة غير منتظمة .

2- تكون الخلايا كروية الشكل أو متراصة داخل الوسط الهلامي في المستعمرة .

3- الخلايا قد تكون ملونة (أسود ، أحمر) وذلك لأحتواها على الفجوات الغازية gas vacuole .

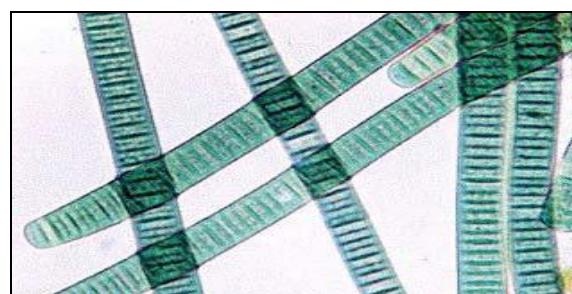
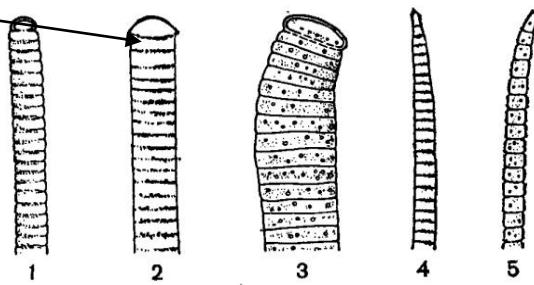


Order (2) : Oscillatoriales
Family : Oscillatoriaceae
1- Genus : *Oscillatoria* sp.

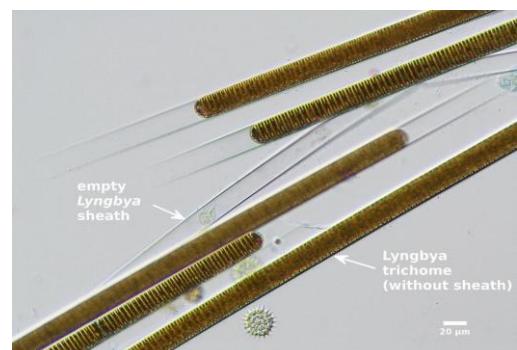
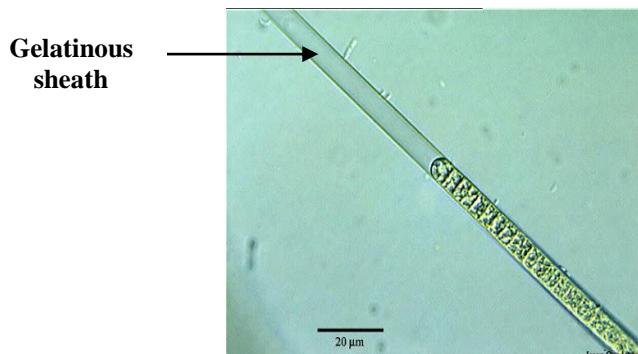
الصفات العامة لـ *Oscillatoria*

- 1- إنها من الطحالب الخيطية ، غير متفرعة .
- 2- يكون الغلاف الجيلاتيني المحيط بالجسم غير موجود او مفقود . كما يفتقر الى وجود الحويصلة المغيرة والخلية الساكنة akinete .
- 3- يكون عرض الخلايا الخضرية في اغلب الانواع اكثر من طولها . وفي انواع اخرى يكون طول الخلايا اكثر من عرضها .
- 4- اما الخلية الطرفية او القمية فقد تكون دائيرية او مستديقة او محدبة او ابرية او تتشكل قمة الخلايا مكونة تركيب يشبه القبعة calyptra .
- 5- وقد تحتوي خلاياها على الفجوات الغازية .

calyptra

اشكال قم الخلية الطرفية في جنس *Oscillatoria*2- Genus : *Lyngbya* sp.* الصفات العامة لـ *Lyngbya*

يشبه صفاتها لطحالب *Oscillatoria* من حيث شكل الجسم وشكل الخلايا وكذلك انعدام خلية الحويصلة المغيرة والخلية الساكنة إلا انه يمكن التمييز بينهما عن طريق الغلاف الجيلاتيني السميك الذي يكون في الغالب ملون ويمتد إلى ما بعد الخلايا .

3- Genus : *Spirulina* sp.الصفات العامة لـ *Spirulina*

- 1- إنها من الطحالب الخيطية ، غير متفرعة .
- 2- يتميز جسمه بأنه يكون ملتف بشكل حزوني وتعدم فيه الحاجز الخلوي . ويختلف طوله وعدد لفاته وسمكها حسب النوع . فالأنواع الطويلة دلالة على تلوث المياه ، والمسافة بين اللفات وسمك اللفة تستعمل لتمييز الأنواع .
- 3- يتميز بحركته السريعة .

