

المختبر الثالث

تصنيف الهائمات النباتية:

بعد الانتهاء من عمل الشرائح (السليدات) سواء كانت مؤقتة او دائمية للهائمات النباتية الدايتومية او غير الدايتومية ، نقوم بفحصها بواسطة المجهر الضوئي المركب على القوى 4X , 10X , 40X اما الهائمات الدايتومية فيتم فحصها على القوة 100X (العدسة الزيتية) وذلك لملاحظة النقوش المهمة جدا في تصنيفها . ولغرض اكتمال الدراسة النوعية لا بد من التعرف على الاجناس والانواع التابعة لها من خلال التعرف على المجموعة الخاصة بها ومعرفة الصفات المميزة لكل مجموعة او نوع. بصورة عامة هنالك من 8-15 مجموعة من الطحالب في العالم ولكننا هنا سوف نشير الى اهم المجاميع الطحلبية المتواجدة بشكل هائم في بيئتنا .

1- الطحالب الخضر المزرقه

Kingdom: Prokaryotae

Division: Cyanophyta (Blue Green Algae)

صفاتها العامة:

- 1- بدائية النواة Prokaryotae
- 2- تمتلك صبغات البناء الضوئي ، كلوروفيل a والصبغات المساعدة phycoerythrin , phycocyanin
- 3- الغشاء الخلوي مكون من مادة peptidoglycan(mucopptide)
- 4- لا تمتلك بلاستيدات ولا اية عضيات اخرى لانها بدائية النواة .
- 5- تخزن نشاء خاص يسمى Myxophycine starch ودقائق بروتينية تدعى Cyanophycin
- 6- تقوم بعض انواعها بتثبيت النتروجين الجوي بواسطة خلية خاصة تدعى Heterocyst الحويصلة المغايرة.
- 7- لا تمتلك اسواط في اي طور من اطوار حياتها
- 8- لا تتكاثر جنسيا وتتكاثر بالطريقة اللاجنسية او الخضرية عن طريق التقطيع او التجزؤ او تكوين السبورات الساكنة Akinete
- 9- واسعة الانتشار في جميع البيئات اليابسة والمائية العذبة والمالحة وحتى في البيئات المتطرفة مثل الينابيع الحاره والمناطق الثلجية.
- 10- تدخل في صناعة العديد من المواد الغذائية والادوية وغيرها.