

الطحالب الكارية

Division : Chlorophyta**II / Class : Charophyceae****Order : Charales****Family : Characeae****Genus : Chara , Nitella**

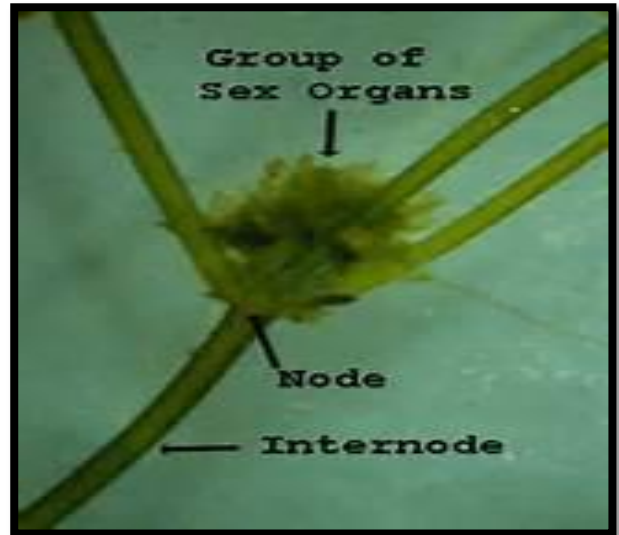
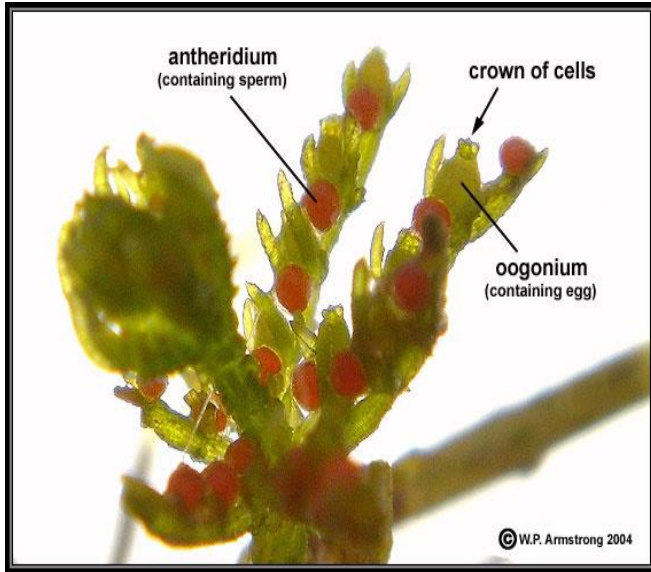
الطحالب الكارية

المميزات العامة :

- 1 - تحتل هذه الطحالب موقعاً وسطياً بين الطحالب الخضراء و الحزازيات ، حيث تكون افرادها كبيرة الحجم ويمكن مشاهدتها بالعين المجردة .
- 2 – تتواجد معظم افرادها في المياه العذبة الا ان هناك بعض الانواع تتواجد في المياه المالحة .
- 3 – تتألف اجسامها من محور رئيسي واحد او اكثر مقسم الى عقد Nodes وسلاميات Internodes ولها تفرعات سوارية في منطقة العقد ، كما تمتلك اشباه جذور Rhizoids تعمل على تثبيتها .
- 4 – تحتوي على كلوروفيل a و b ، كما يخزن الغذاء بشكل نشا في البلاستيدات .

Chara

يعد هذا الطحلب من الاجناس الواسعة الانتشار في العالم ، يتألف الثالوس من محور قائم متفرع يتراوح طوله من 5 – 110 سم ، ويثبت النبات في البيئات التي يتواجد بها بواسطة اشباه الجذور ، يقسم المحور القائم للنبات الى عقد وسلاميات واضحة ، وينشأ من كل عقدة تراكيب شبيهة بالاوراق تنمو الى مدى ثابت ، وتنمو في آباط اشباه الاوراق افرع اخرى غير محدودة النمو ، يتصف هذا النبات بكون النمو من النوع القمي ، تحمل الاعضاء التكاثرية على الافرع ، يظهر عضو التكاثر الذكري Antheridium والذي يعرف بـ Globule فوق او تحت الفرع ويكون كروي الشكل ذو لون برتقالي او احمر ، اما عضو التكاثر الانثوي Oogonium الذي يعرف بـ Nucule فيكون بيضوي الشكل ومحاط من الاعلى بخلايا عددها 5 خلايا على شكل حلقة تعرف بالخلايا التاجية Coronal cells ويتحول لون خلية البيضة الى اسود بعد عملية الاخصاب .



Chara طحلب

Nitella

جسم الطحلب ايضاً عبارة عن ثالوس يشابه في مواصفاته طحلب Chara ، باستثناء كون ان عدد الخلايا التاجية الموجودة في قمة العضو التكاثري الانثوي يبلغ 10 خلايا مرتبة على شكل حلقتين كما انه يكون اكثر اخضراراً من طحلب Chara . بالاضافة الى ذلك تكون منطقة السلامة في هذا الطحلب مؤلفة من الخلية المركزية فقط ، بينما تحاط في طحلب الكارا بمجموعة من الخلايا الضيقة القشرية . Cortical cells



Nitella