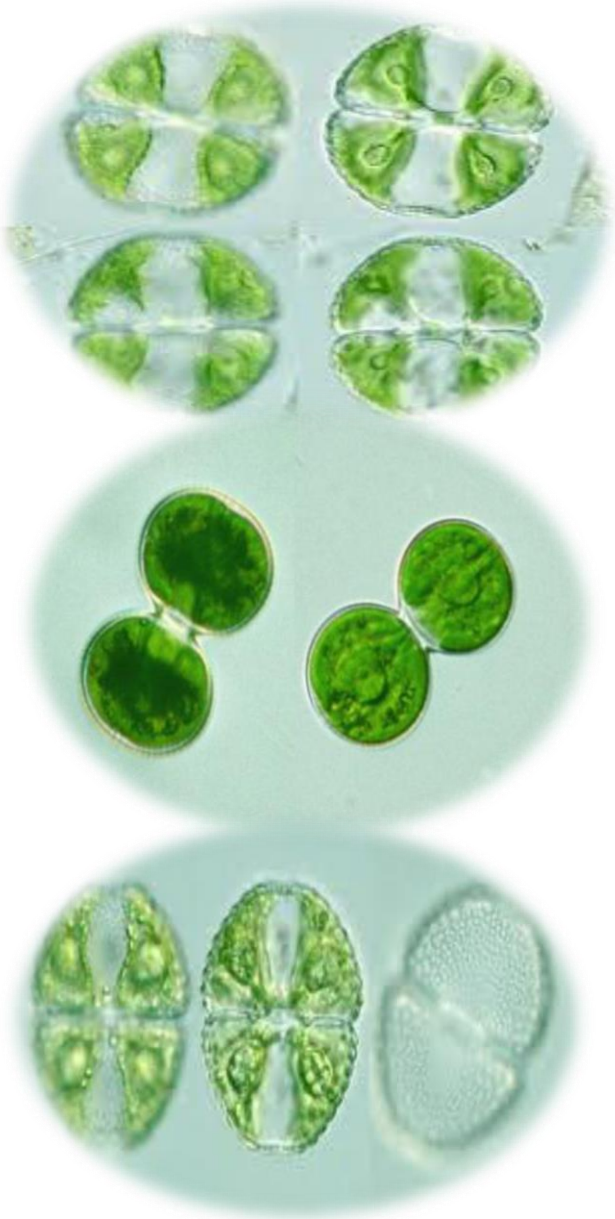
يتبع

الطحالب الخضراء
Chlorophyta

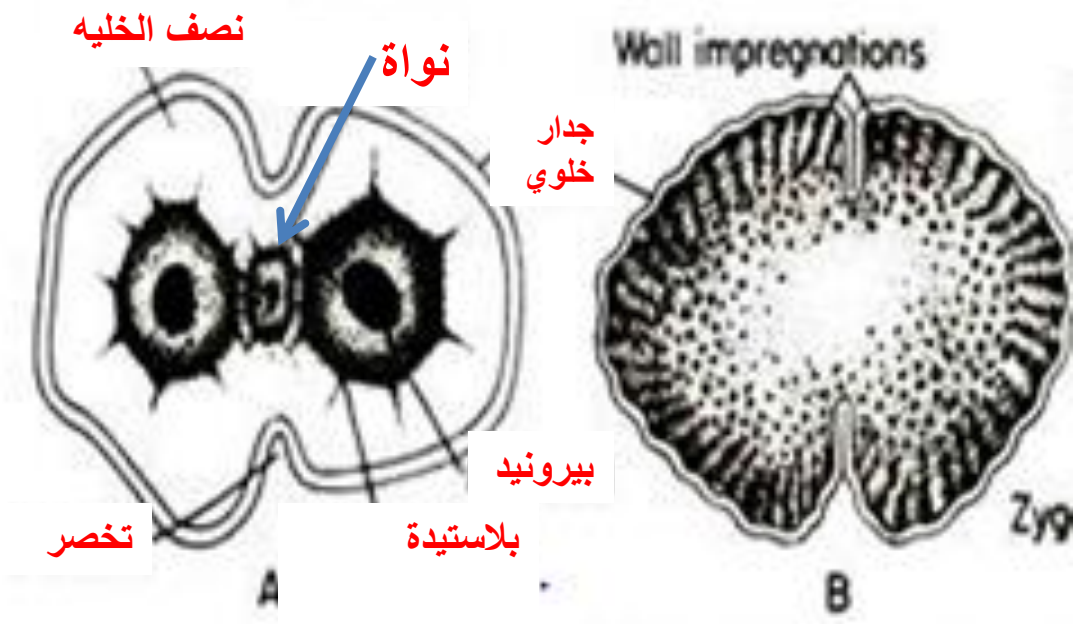
١- طحلب كوزماريوم Cosmarium



Kingdom : Protista
Division : Chlorophyta
Class : Chlorophyceae
Order : Conjugales المتزاوجات
Family : Desmidaceae
Genus : Cosmarium sp.

١
١

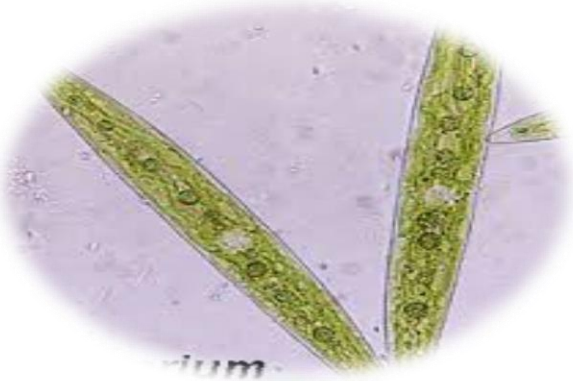
وتضم المحالب وحيدة الخلية منفرده واحياناً متجمعه في مستعمرات تتميز بوجود تخصر واضح في الجزء الأوسط من الخليه الذي يقسمها الى اثنين من النصاف خلايا متماثلة الجانبين وتوجد النواة في منطقة التخصر الوسطى

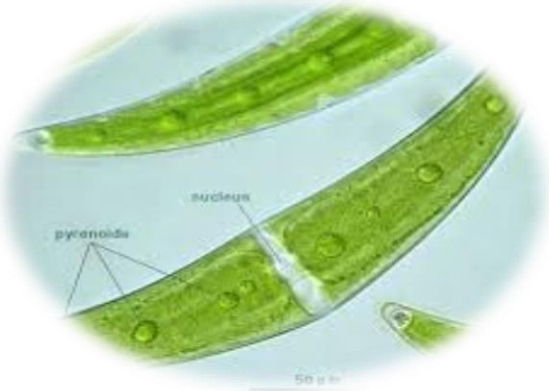


عباره عن طحلب صغير وحيد الخليه وبه تخصر وسطي وانصاف الخلايا متماثله شبه دائريه والجدار به يكون مستو او متعرج وتحتوي كل خليه على نواة توجد غالباً في المنطقه الوسطى وتحتوي على بلاستيده محوريه بها نتوءات شعاعيه وبها مركز نشوي واحد يوجد في المركز.

٢- طحلب كلوستريوم Closterium

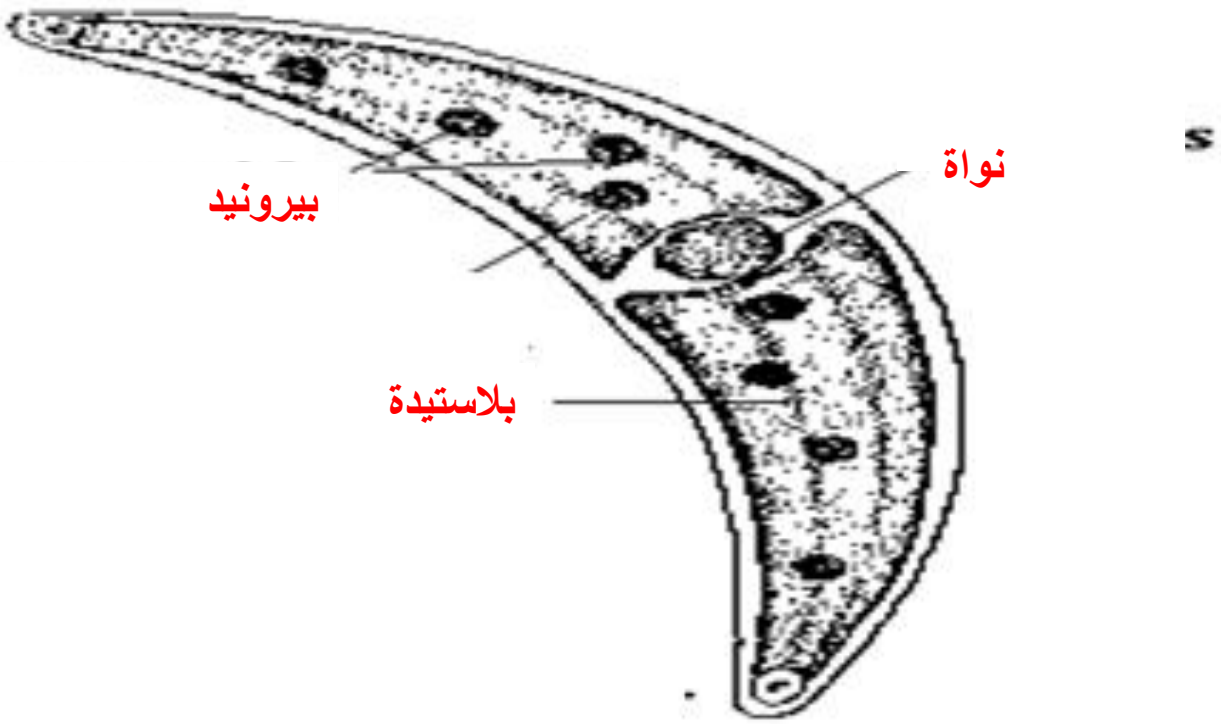






Kingdom : Protista
Division : Chlorophyta
Class : Chlorophyceae
Order : Conjugales
Family : Desmidaceae
Genus : Closterium sp.

٢



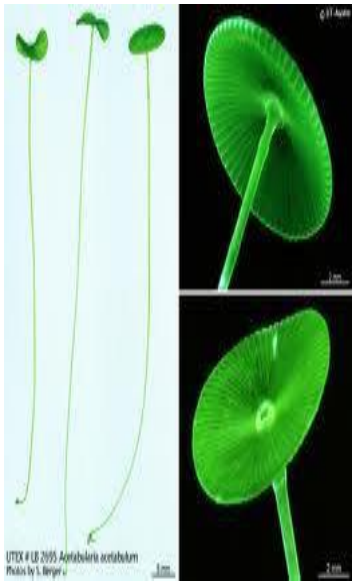
طحلب وحيد الخلية مغزلي الطرفين هلالي الشكل. تنقسم الخلية الى نصفين متشابهين وترتبط مع بعضهما بروابط بروتوبلازمية متوازية ويحتوي كل نصف على بلاستيده مخروطيه الشكل يتوسطها مراكز عديده لتخزين النشا مرتبة في صف واحد وتقع النواة في المنتصف بين البلاستديتين

٣- طحلب أكتبيولاريا Acetabularia

Kingdom : Protista
Division : Chlorophyta
Class : Chlorophyceae
Order : Conjugales
Family : Desmidaceae
Genus : Acetabularia sp.

٣



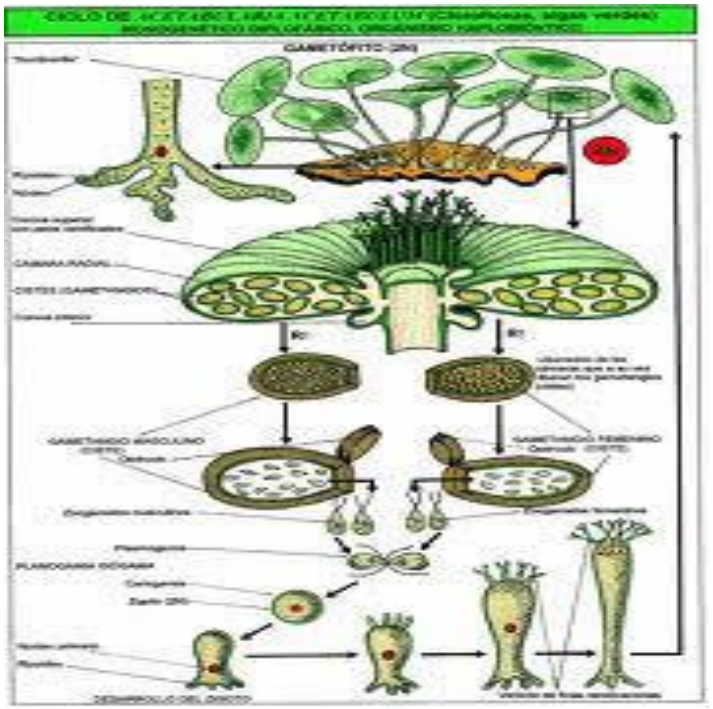














من الطحالب البحريه ، احادي الخليه يتكون من ثلاثة أجزاء :

وبر جذري (للتثبيت) وساق وقبعه ، ويترسب عليها مركبات كلسيه

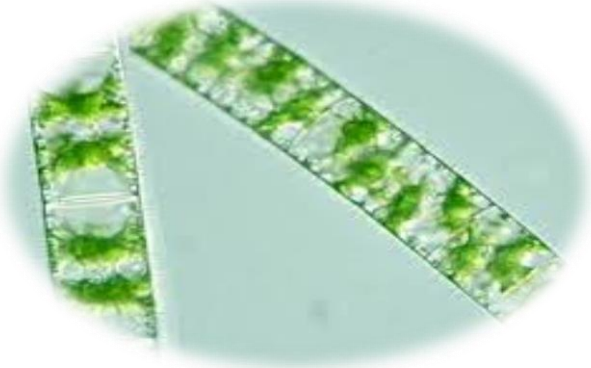
تتكون المظله من قرص خصب وقد يوجد اعلى المظله شعور عقيمه

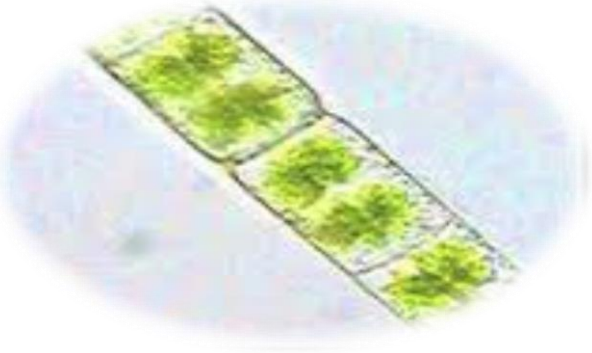
ويتكون كل قرص من عدة اكياس جاميتيه موجوده على هيئة اشعه متلاصقه جانبيا او منفصله تبعا للنوع

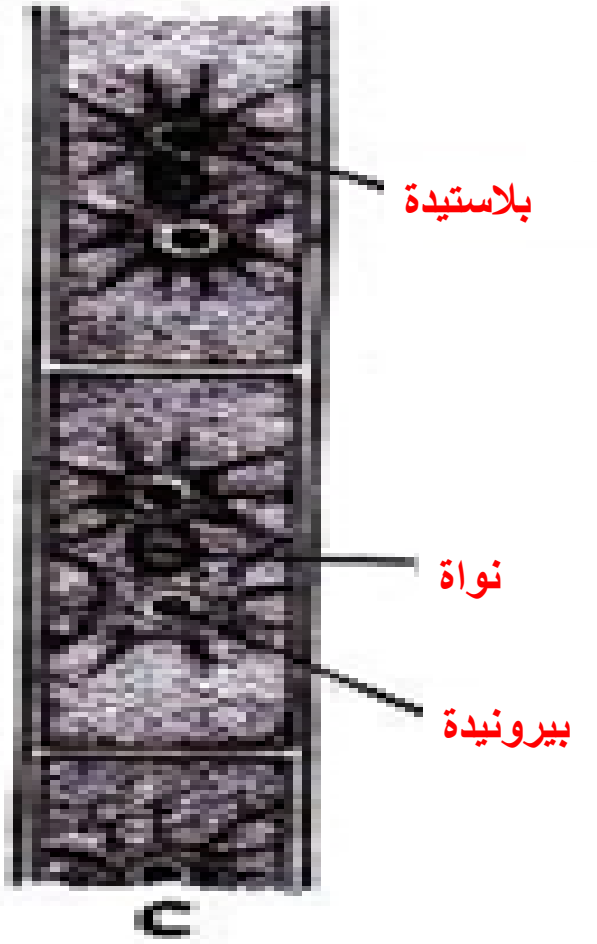
٤- طحلب زيجنيما Zygnema

Kingdom: Protista
Division: Chlorophyta
Class: Chlorophyceae
Order: Conjugales
Family: Zygnemataceae
Ex: Zygnema sp





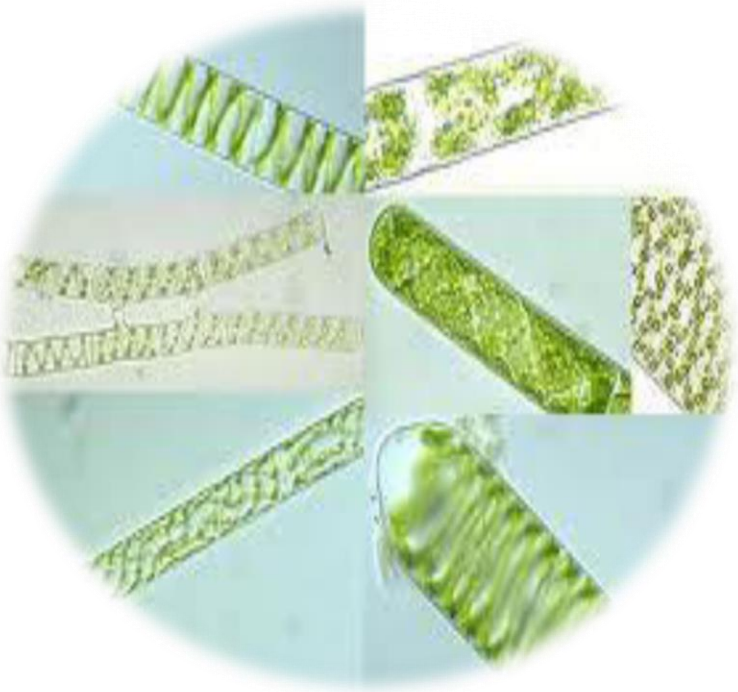


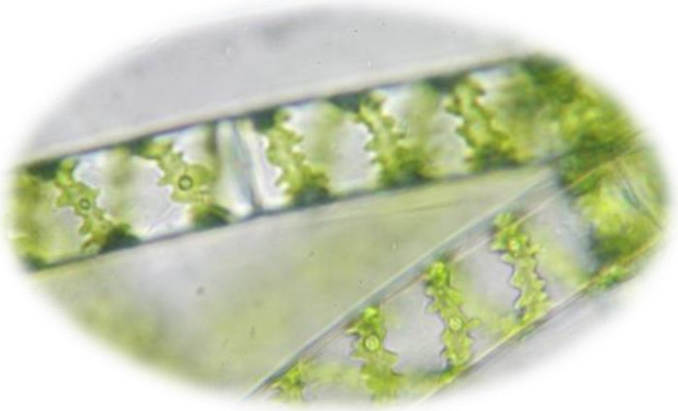


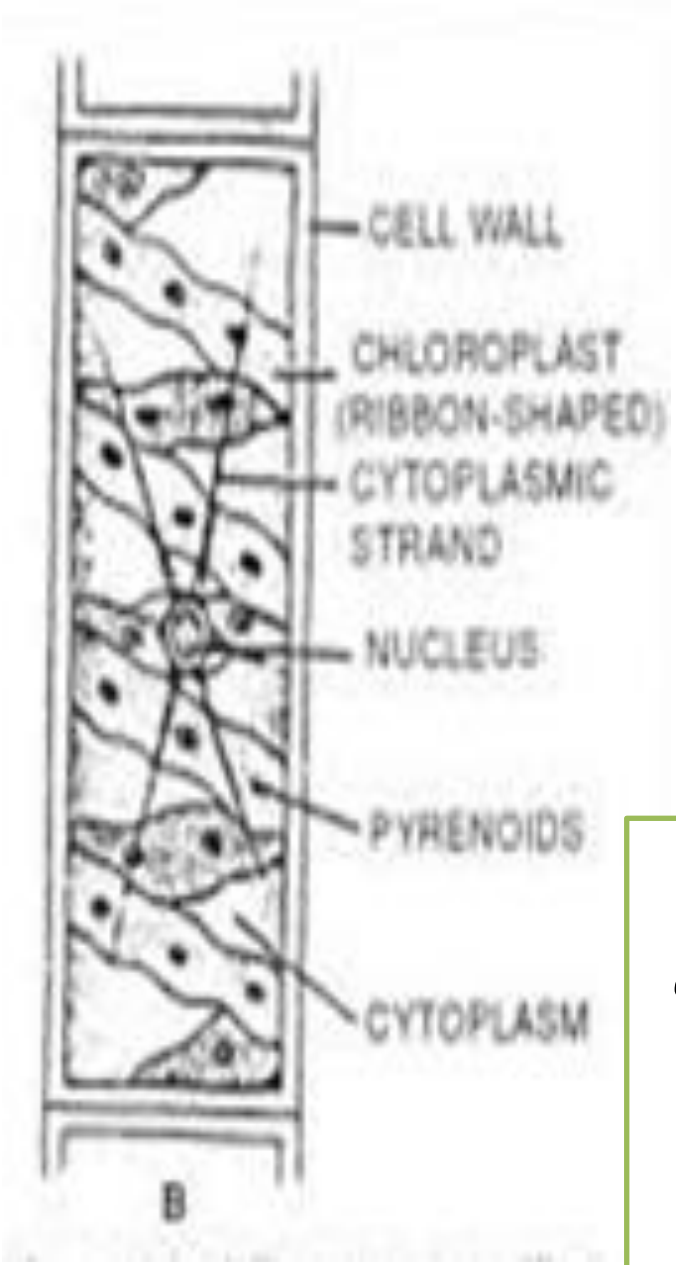
يتكون الطحلب من خلايا خضريه اسطوانية الشكل وبها حاملان صبغيان محوريان نجمي الشكل بكل منهما مركز نشوي واحد والنواة توجد بين الحاملين الصبغيين عند مركز الخلية والتزاوج يكون سلمي

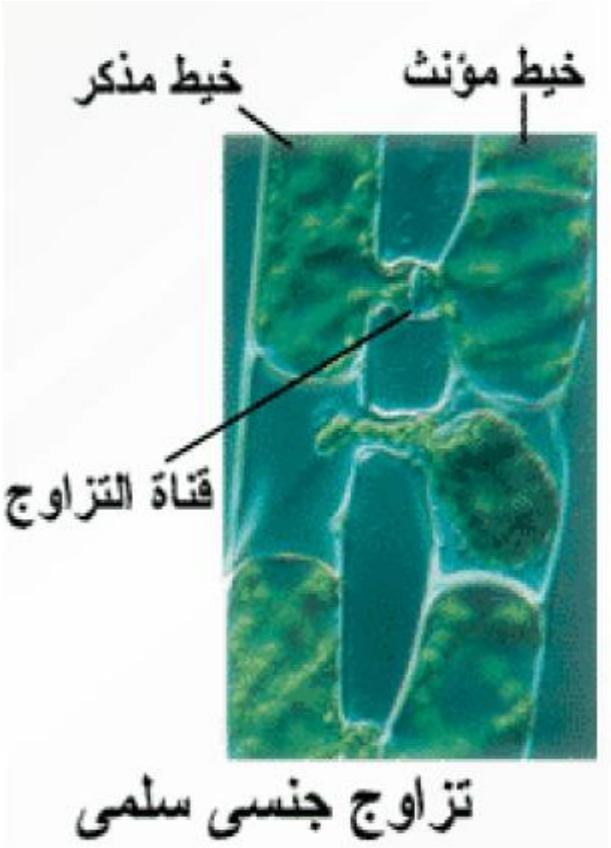
٥- طحلب سبيروجيرا Spirogyra

Kingdom: Protista
Division: Chlorophyta
Class: Chlorophyceae
Order: Conjugales
Family: Zygnemataceae
Ex: Spirogyra sp







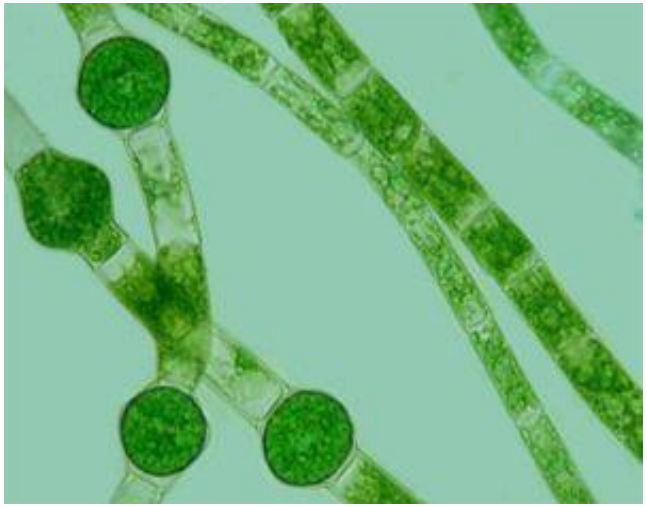


تزاوج جنسى سلمى

يسمى هذا الطحلب بحرير الماء وهو عباره عن طحلب خيطي حريري الملمس وهو عباره عن خلايا اسطوانيه الشكل يغلف كل منها بغلاف رقيق داخلي ويوجد حامل صبغي اخضر حلزوني مفلطح يمتد بشكل متعرج وامتداد بطول الخلية وتنتشر بداخله مراكز النشا وبقية الخلية تشغلها فجوه كبيره تتوسطها النواة

٦- طحلب اودوجونيم Oedogonium

Kingdom: Protista
Division: Chlorophyta
Class: Chlorophyceae
Order: Oedogoniales
Family: Oedogoniaceae
Ex: Oedogonium sp.





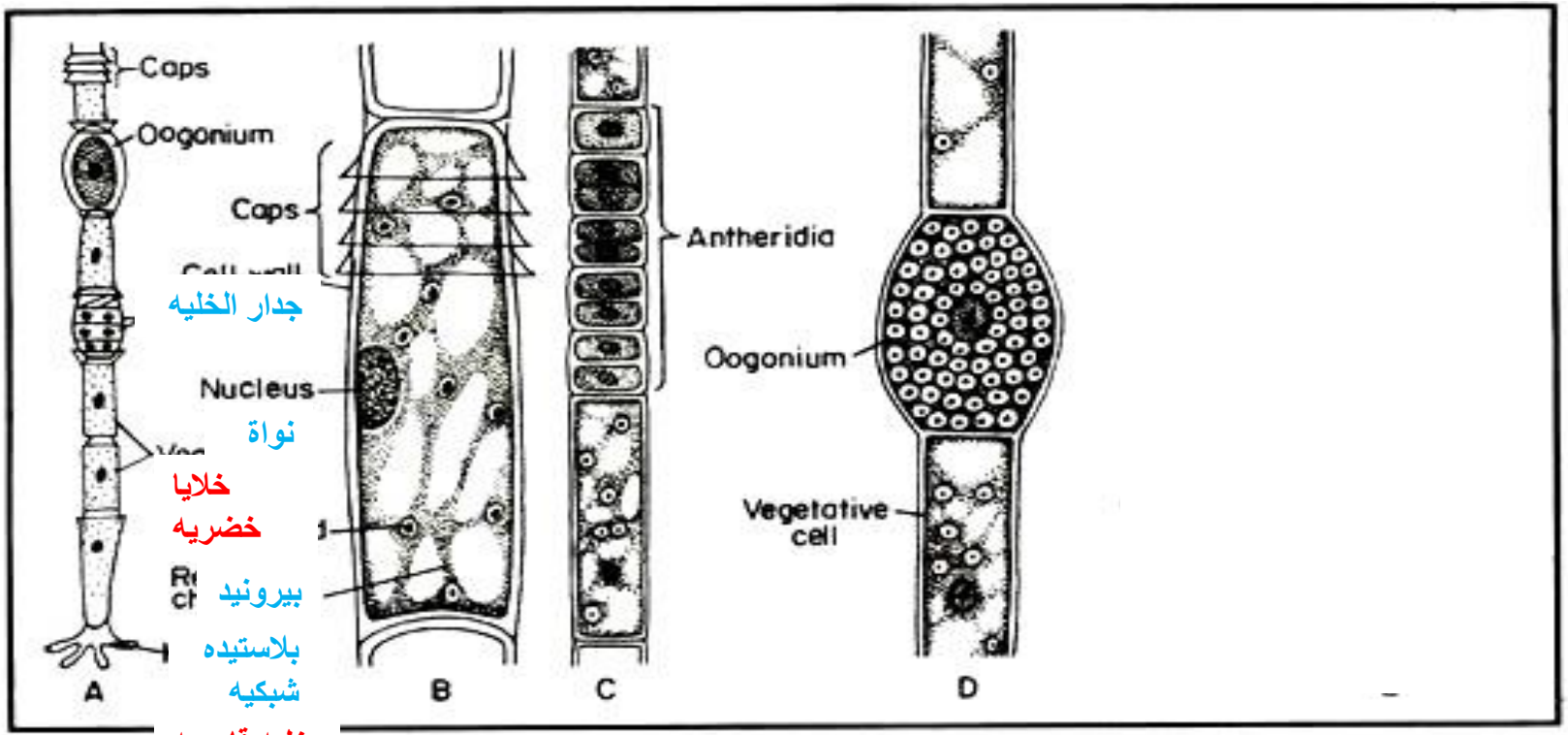


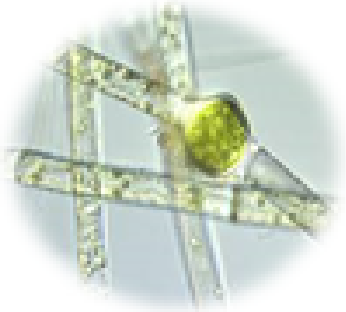
Fig 2.24. ... Sp. A – Filament, B – Cells, C – Antheridra, D – Oogonium, E – Dwarf male filament.

توجد طحالب هذا الجنس متصله باجسام صلبه موجوده في الماء العذب بواسطة خليه قاعديه وعند نضجها فانها تطفو وتعيش حره على سطح الماء ويوجد حامل صبغي واحد شبكي الشكل يحيط بالبروتوبلاست وبه مراكز نشويه والخلايا القميه مستديره وتتميز الخلايا بوجود جدر مخططه عرضيه عند اطرافها العلويه مايميز الطحلب وجود الانثريده والأوجونه فالتكاثر فيها بيضي

2- Order : Oedogoniales

1- Family : Oedogoniaceae

Genus : Oedogonium



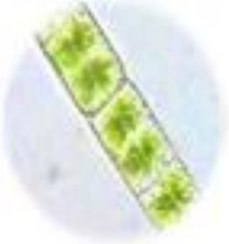
1- Order : Coniugales

1- Family : Zygnemataceae

Genus : Spirogyra



Genus : Zygnema



1- Family : Desmidaceae

Genus : Acetabularia



Genus : Closterium



Genus : Cosmarium



انتهى