

## الطحالب اليوغلينية

### Division : Euglenophyta

المميزات العامة :

- 1 - تمتاز افراد هذه الشعبة بكونها مسوطة ، تتواجد في المياه العذبة والبحيرات والاحواض وفي مياه الانهار وخصوصاً الملوثة بالماء العضوية ، كما تتواجد بعضها في المياه المالحة والمويلة كما تعيش عادة بصورة هائمة .
- 2 - تتواجد اغلب افرادها بشكل احادي الخلية بالإضافة الى وجود بعض الانواع على شكل مستعمرات .
- 3 - تحتوي على صبغات كلوروفيل a و b و  $\beta$ - carotene و  $\gamma$ - carotene و xanthins .
- 4 - الغذاء المخزون بشكل مركبات عديدة التسکر تعرف بـ Paramylon المؤلفة من  $\beta$ -1,3-glucan ) يخزن داخل حبيبات تنتشر في السايتوبلازم .
- 5 - تمتلك الاسواط صف واحد من الشعيرات الليفية .
- 6 - تضم افراد هذه الشعبة انواعاً ذاتية التغذية و اخرى متباعدة التغذية .
- 7 - تتكاثر الطحالب اليوغلينية بواسطة الانشطار الطولي الذي يمتد من مقدمة الجسم الى نهايته ، اما التكاثر الجنسي فلم تتوفر ادلة لحدوثه بين افراد هذه الشعبة .
- 8 - ينعدم الجدار الخلوي في افراد هذه الشعبة وتحاط بخلاف مرن يعرف بـ Pellicle المؤلف من الغشاء البلازمي و اشرطة بروتينية ونبيبات دقيقة واقعة تحتها ، فضلاً عن امتدادات الشبكة الاندوبلازمية .

Division : Euglenophyta

Class : Euglenophyceae

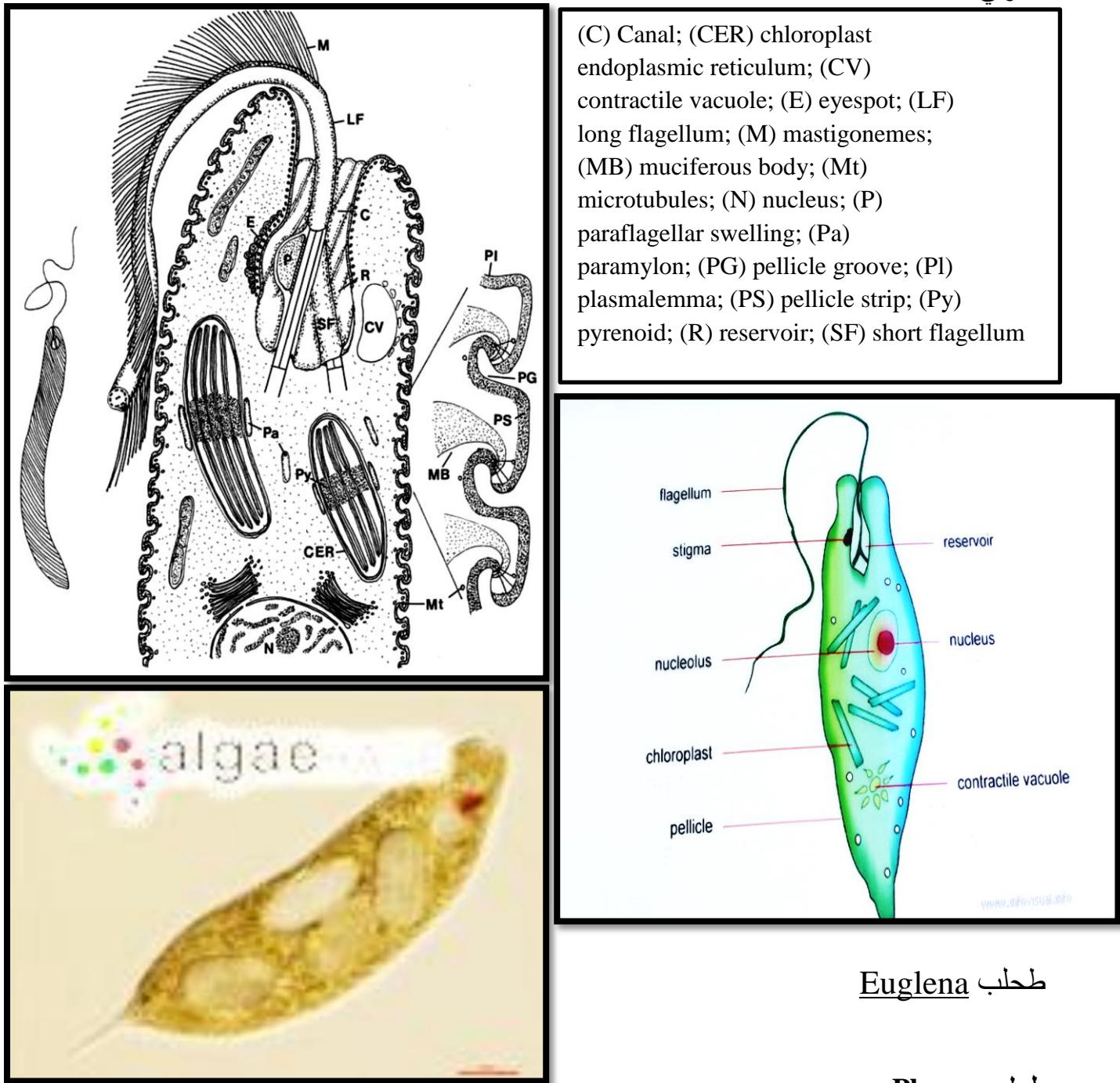
Order : Euglenales

Family : Euglenaceae

Genus : Euglena , Phacus

طحلب Euglena

طحلب احادي الخلية يتواجد في المياه الملوثة و الراكدة ، يضم انواعاً احادية الخلية مغزلية الشكل او بيضوية او متراولة ، يمتلك هذا الطحلب في مقدمته تركيب قاروري الشكل يعرف بالمستودع Reservoir ، يبرز منه سوطين احدهما قصير لا يبرز الى خارج المستودع والآخر طويل يمتلك صف واحد من الشعيرات ، كما يلاحظ وجود البقعة العينية بشكل قطرات دهنية ذات لون برتقالي - احمر قرب قاعدة السوط ، ينتشر الغذاء المخزون بشكل حبيبات Paramylon داخل السايتوبلازم ، يمتلك هذا الطحلب بلاستيدات تختلف اشكالها بحسب الانواع حيث قد تكون شريطية او صفائحية او قرصية ، ويتکاثر هذا الطحلب بالانشطار الطولي .



طحلب احدى الخلية يمتاز شكل الجسم بكونه كروي او بيضاوي الشكل مسطح يشبه الورقة وملتوی قليلاً ، البروتوبلاست يكون مزخرف بثقوب او خطوط تمتد بصورة طولية او بشكل خطوط عرضية ، كما يمتاز الـ Pellicle بكونه صلب مقارنة بطلح اليوغلينا ، ويلاحظ ايضاً وجود المستودع الذي يبرز منه سوط واحد فقط بالإضافة الى وجود البقعة العينية الحمراء اللون والبلاستيدات الخضراء تكون قرصية الشكل ، كما يتواجد الغذاء المخزون Paramylon بشكل حبيبات كبيرة وصغيرة الحجم قليلة العدد منتشرة في السايتوبلازم ، الصفة المميزة في هذا الطحلب وجود امتداد طويل يشبه الشوكة في نهاية الجسم ، يتواجد هذا الطحلب في المياه العذبة كما يزدهر في المياه الغنية بالمعذيات .



طحلب  
Phacus

