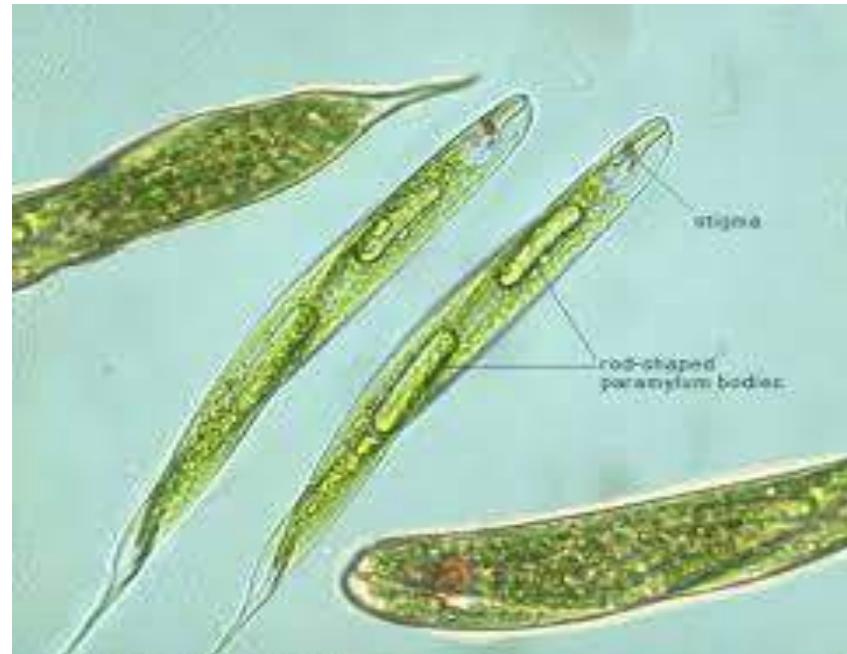
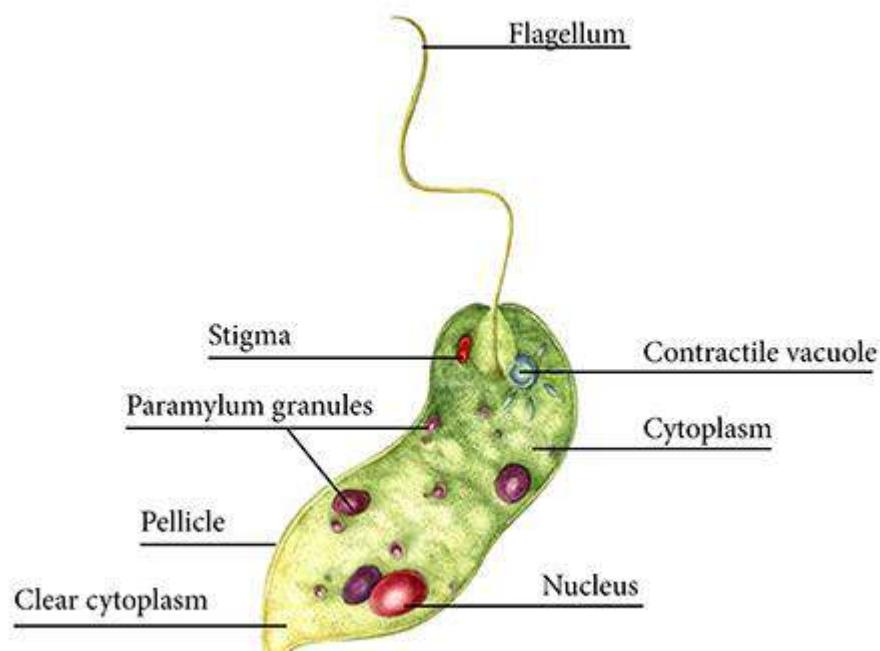


Euglenophyta

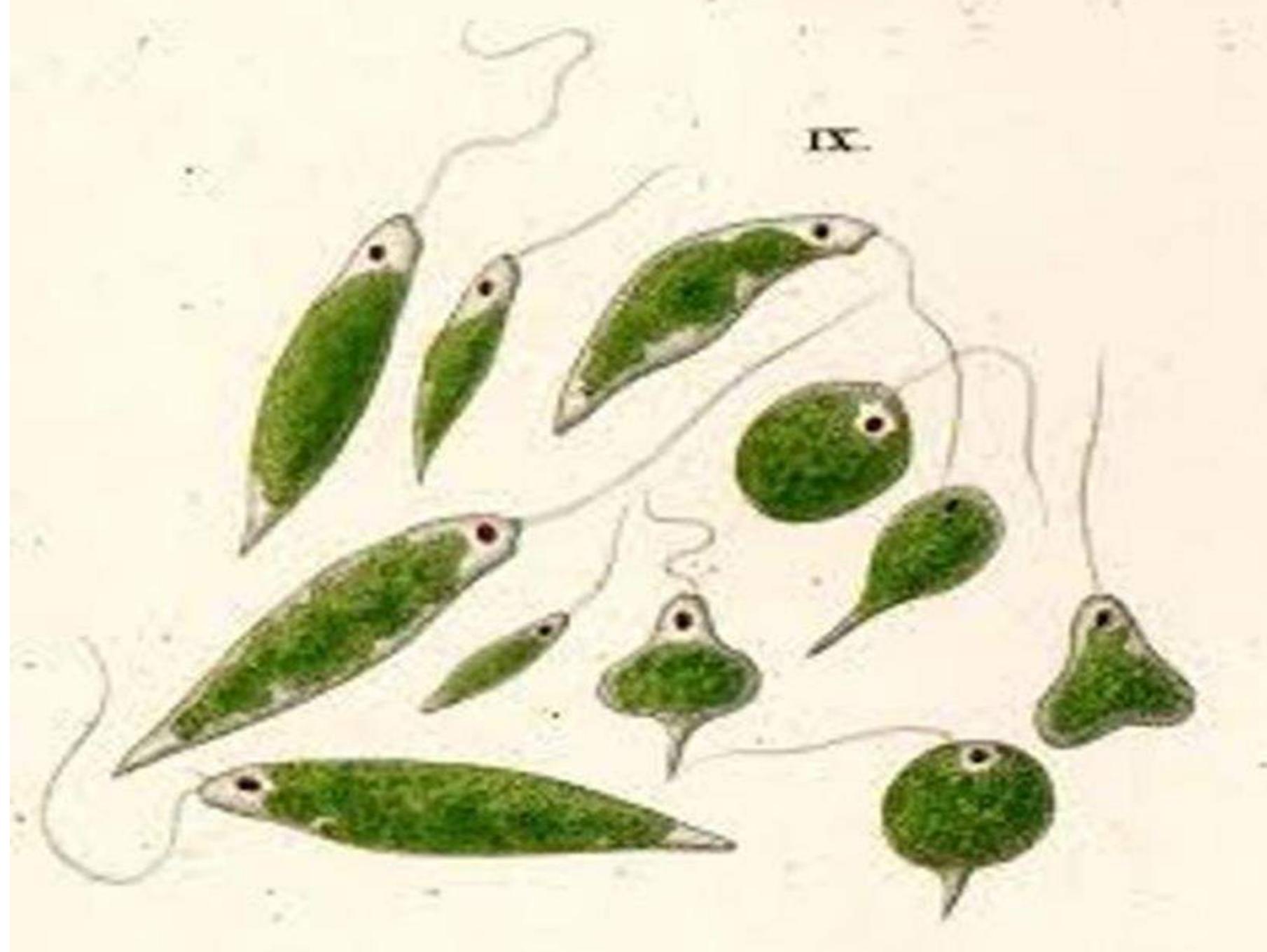


الصفات العامة

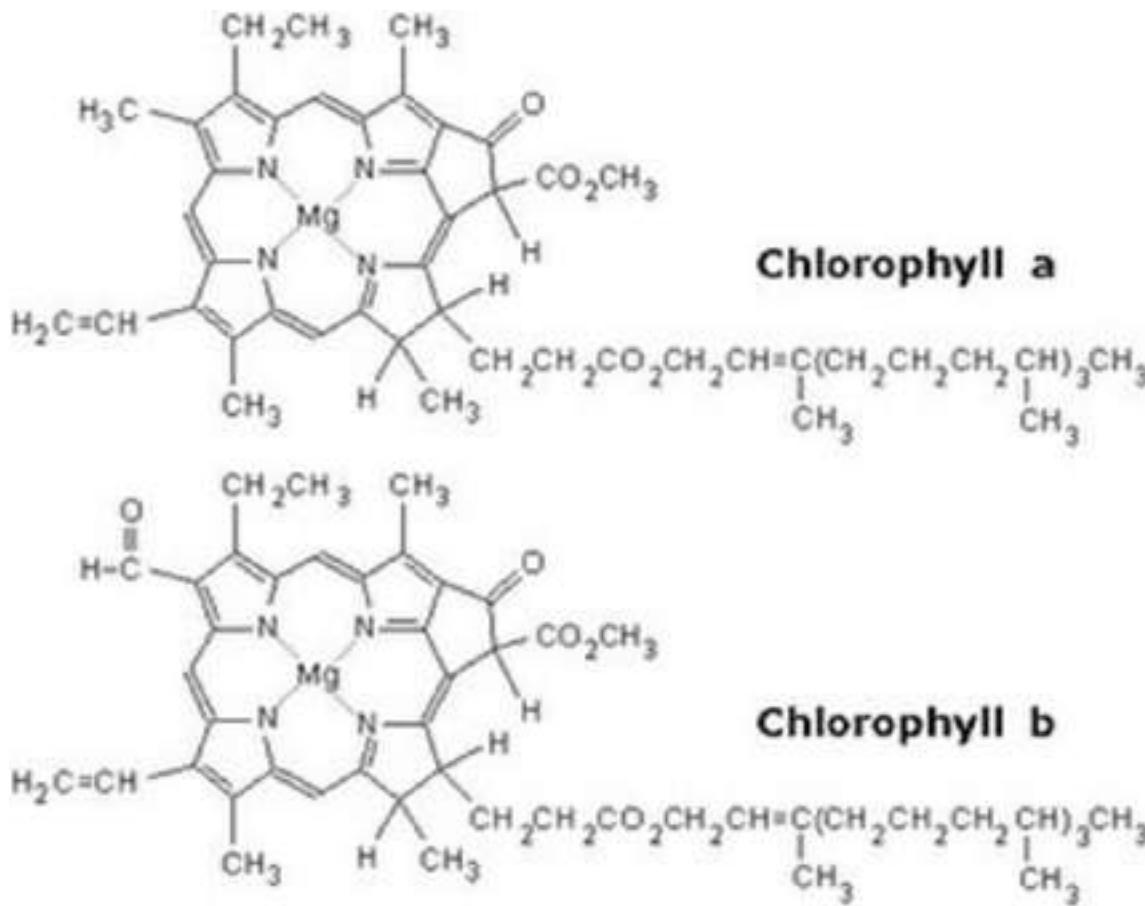
١. طحالب وحيدة الخلية قد تتوارد بشكل مفرد او بشكل مستعمرات تحتوي اغلبها على سوط أحادي أمامي ريشي Pantonematic واحيانا سوطين .
٢. يوجد في مقدمة الخلية إنخفاض يدعى بالأخدود groove أو البلعوم gullet .
٣. تحتوي على البقعة العينية Eye spot .



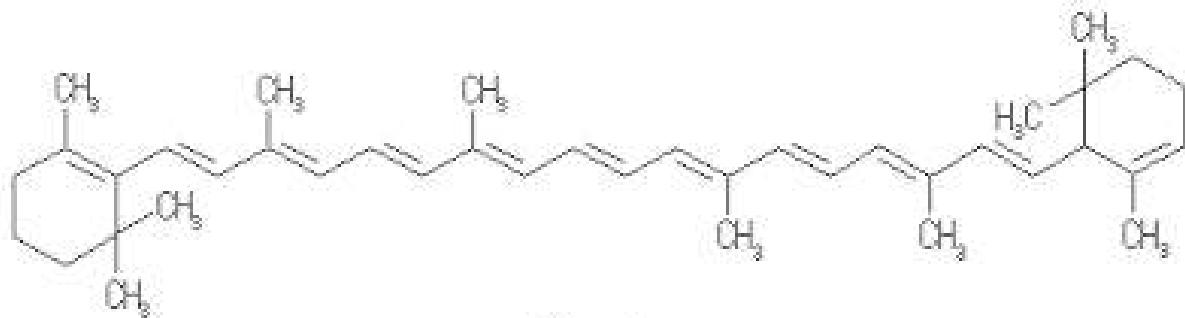
IX.



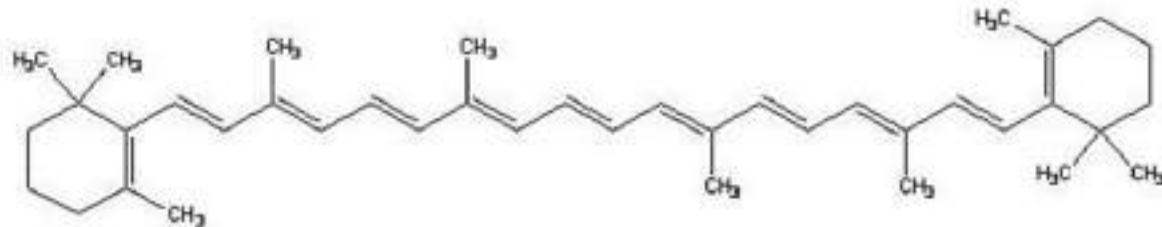
٤. تكون البلاستيدات قرصية الشكل حاوية على كلوروفيل a و b قد تحتوي بعض الانواع على بلاستيدات غير ملونة ومعدومة في انواع اخرى.



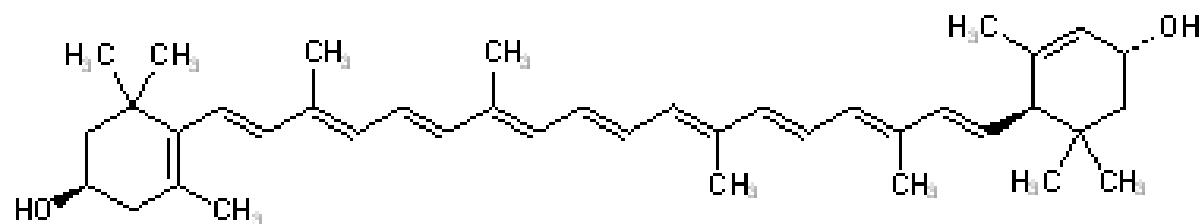
٥. والكاروتينات ممثلة بـ α و β كما توجد الزانثوفيلات.



α -Carotene

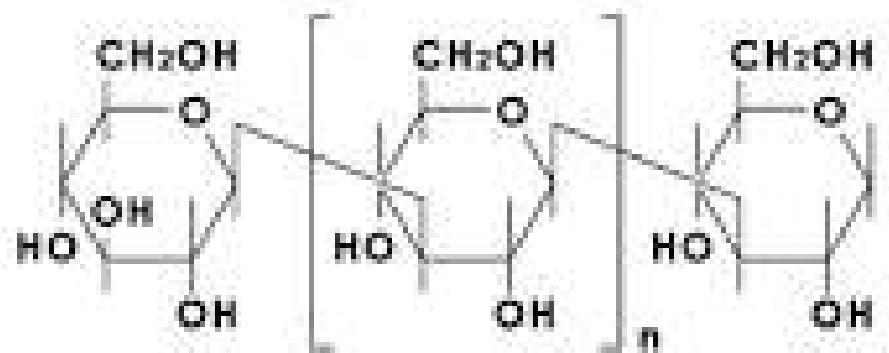


β -carotene



Xanthophyll

٦. الغذاء المخزن على هيئة β -1,3 glucan وهي مركبات من نوع Paramylun بشكل حبيبات في السايتوبلازم.



٧. تتغذى اغلب انواعها تغذية مختلطة كما تتغذى تغذية ذاتية Autotrophic و غالباً ما تكون تغذيتها من نوع المختلطة الاجبارية Obligate mixotrophic كما تتغذى تغذية إلتهامية Osmotrophic وأزموزية Phagotrophic.

٨. تتوارد في بيئات المياه العذبة والمالحة والمويلة وفي الترب والطين .

C: Euglenophyceae

O: Euglenales

O: Eutreptiales

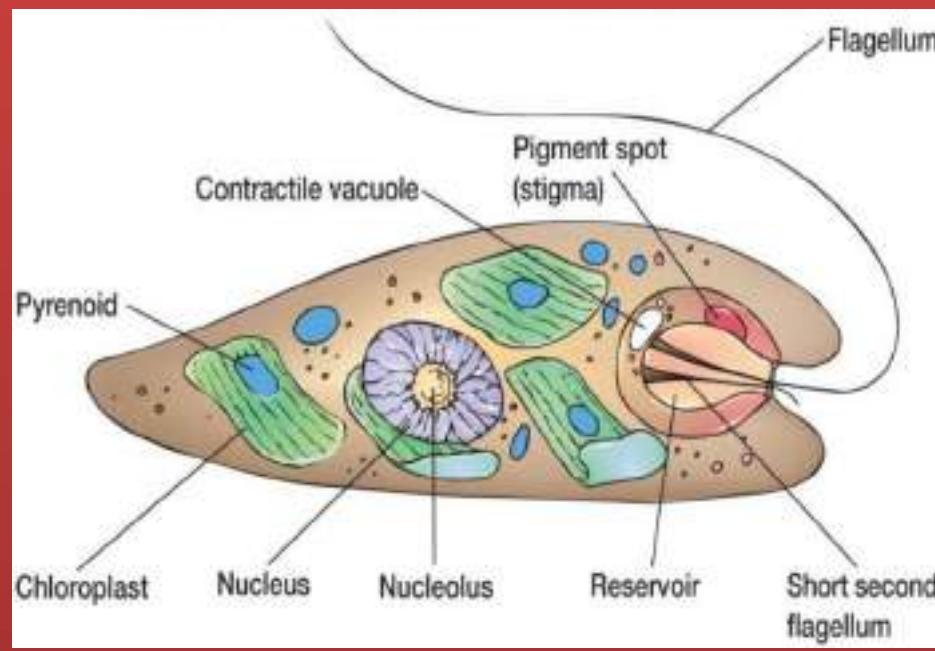
O: Heteronematales

O: Euglenales

الصفات العامة :

١. طحالب وحيدة الخلية تتواجد بشكل مفرد او مستعمرات تحتوي على سوطين اماميين أحدهما فقط يبرز من مقدمة الخلية وفي بعض الانواع على سوط واحد.
٢. تتغذى تغذية مختلطة وفي بعض الانواع مثل جنس *Euglena* يلجأ الى عملية البناء الضوئي في اغلب الاحيان، كما ان هناك انواع تتغذى تغذية اوزموزية كما في جنس *Astasia* الذي تكون البلاستيدات فيه عديمة اللون.
٣. تحتوي على البلعوم الامامي كما تحتوي على البقع العينية.
٤. تتواجد في بيئة المياه العذبة فقط.

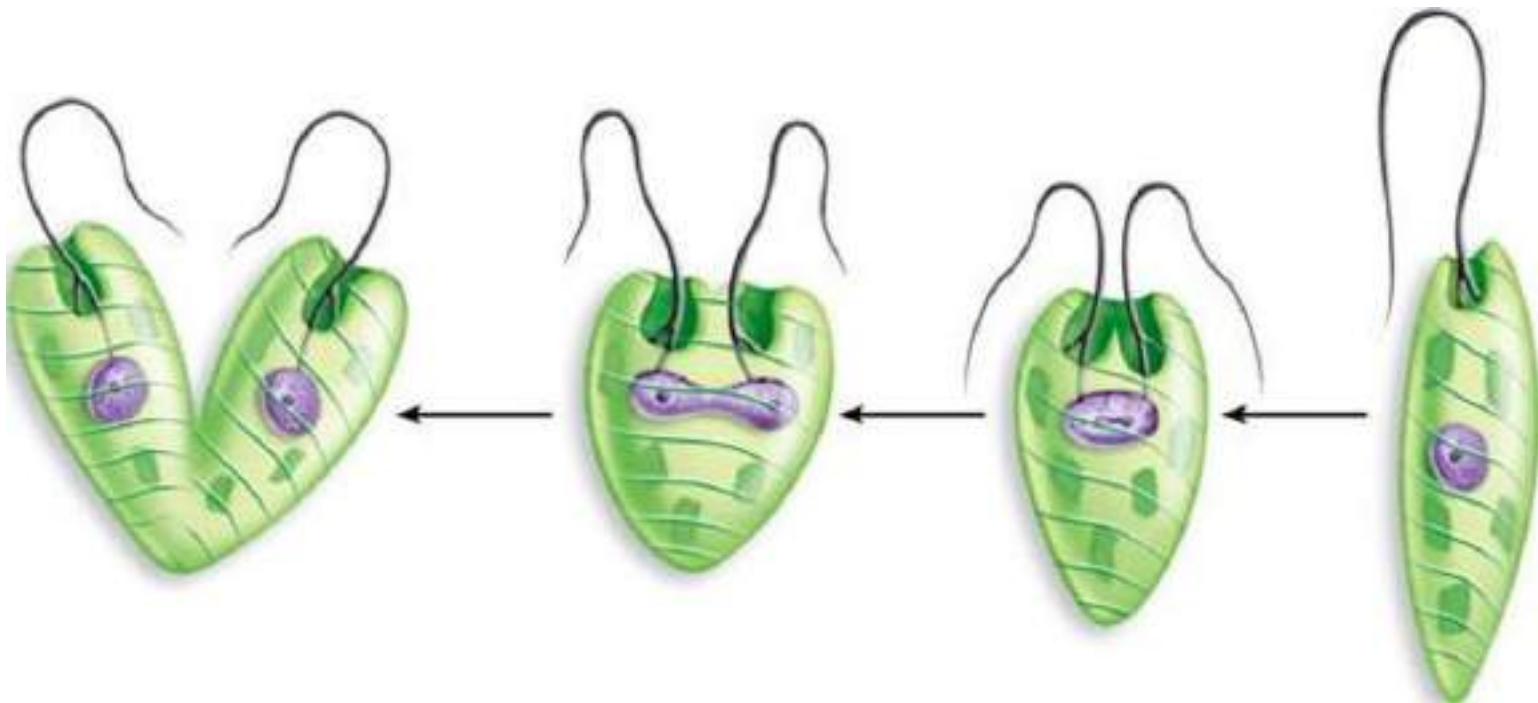
D: Euglenophyta
C: Euglenophyceae
O: Euglenales
F: Euglenaceae
G: *Euglena*



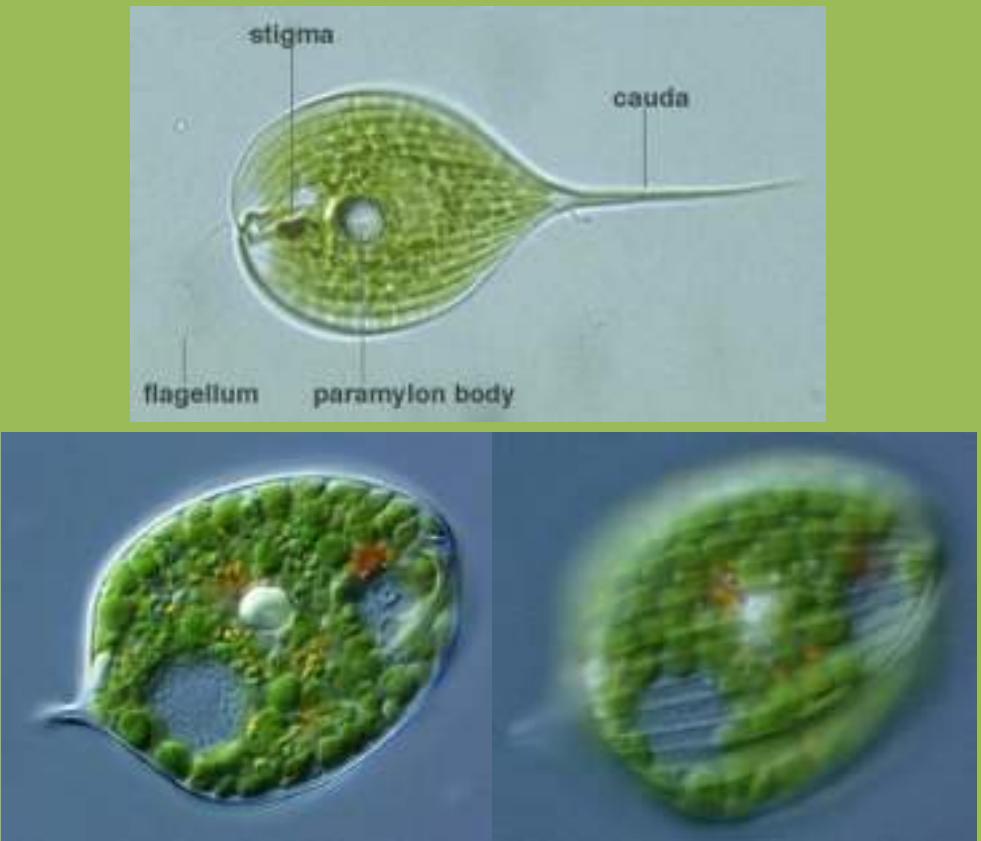
Euglena

طحلب وحيد الخلية مفرد ويمكن ان يوجد بشكل مستعمرات مغزلي الشكل متحرك بواسطة سوط في مقدمة الخلية. يحتوي على البقعة العينية وهناك نواة واضحة وبلاستيда قرصية Discoid chloroplast، غالبا ما تكون عديمة اللون . يكون الغذاء المخزون على هيئة Paramylum يتواجد في بيئة المياه العذبة.





D: Euglenophyta
C: Euglenophyceae
O: Euglenales
F: Euglenaceae
G: *Phacus*



Phacus

يشبه طحلب اليو غلينا كونه يتكون من خلية واحدة ويكون شكل الجسم مسطح و ملتوي قليلاً.

البروتوبلاست يكون مزخرف بثقوب أو خطوط تمتد أما بصورة طولية أو بشكل خطوط عرضية بين الخطوط الطولية وهذه يمكن ملاحظتها بعد إضافة قليل من الحبر الصيني.

يتواجد هذا الطحلب في بيئه المياه العذبة.

