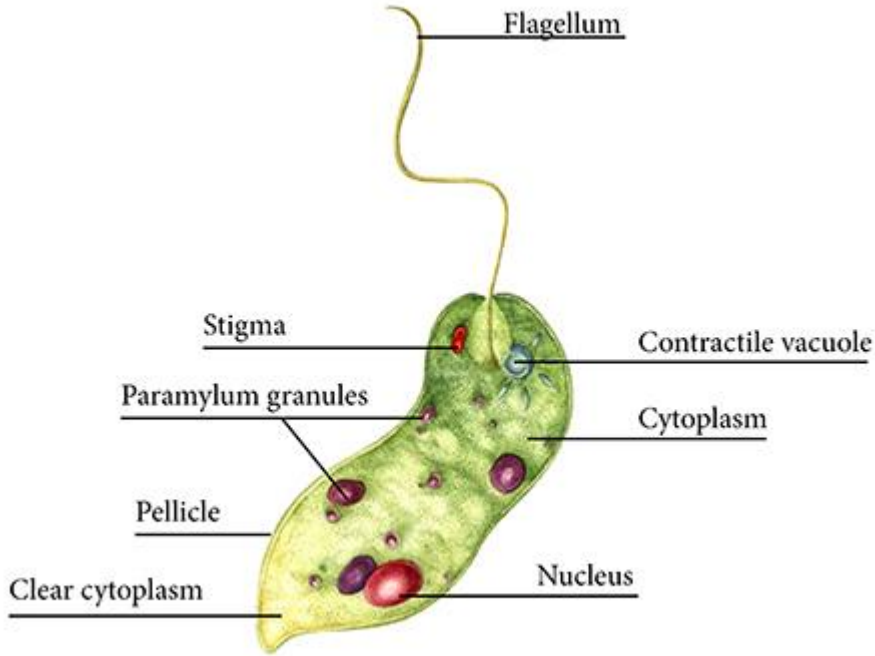


Euglenophyta

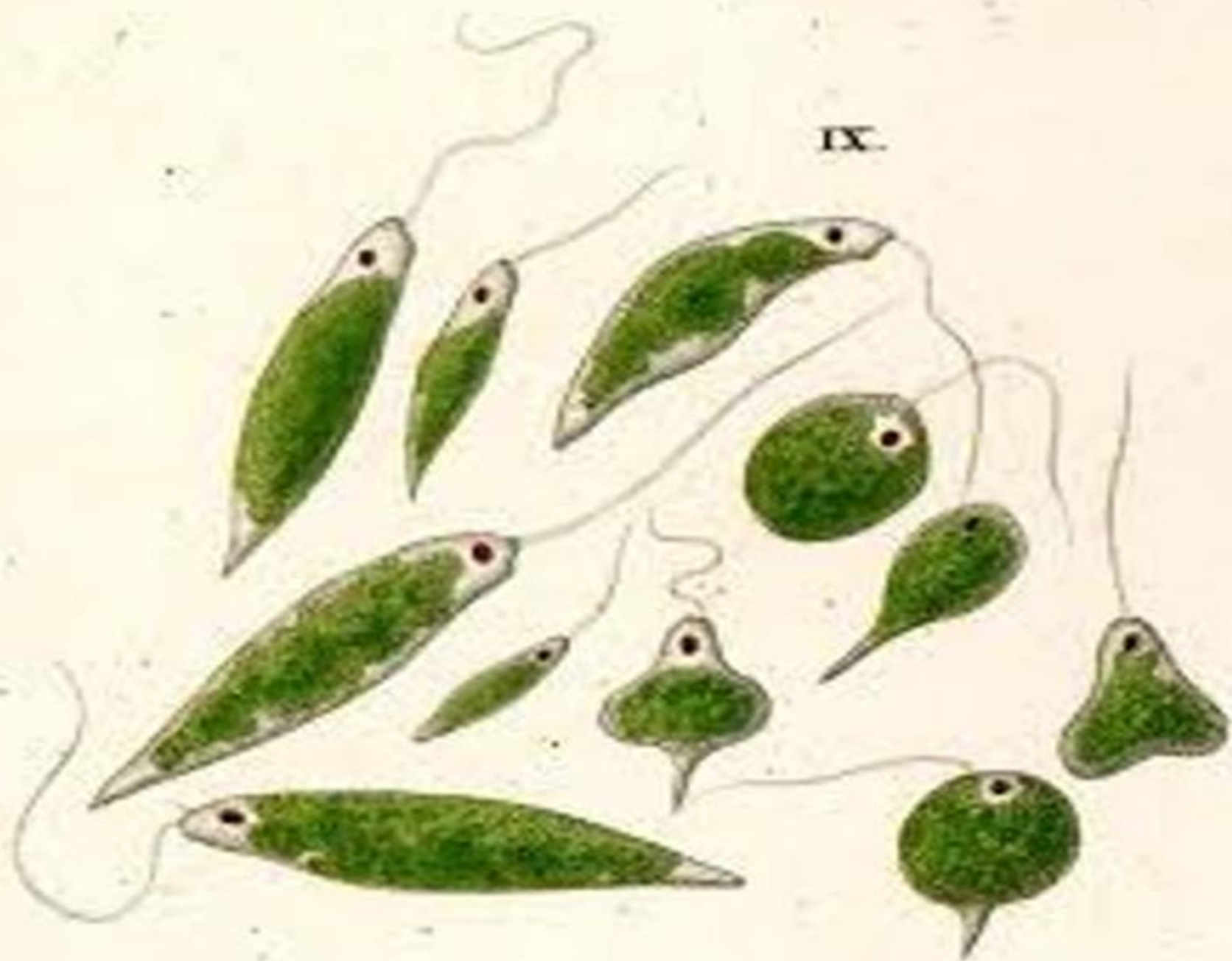


الصفات العامة

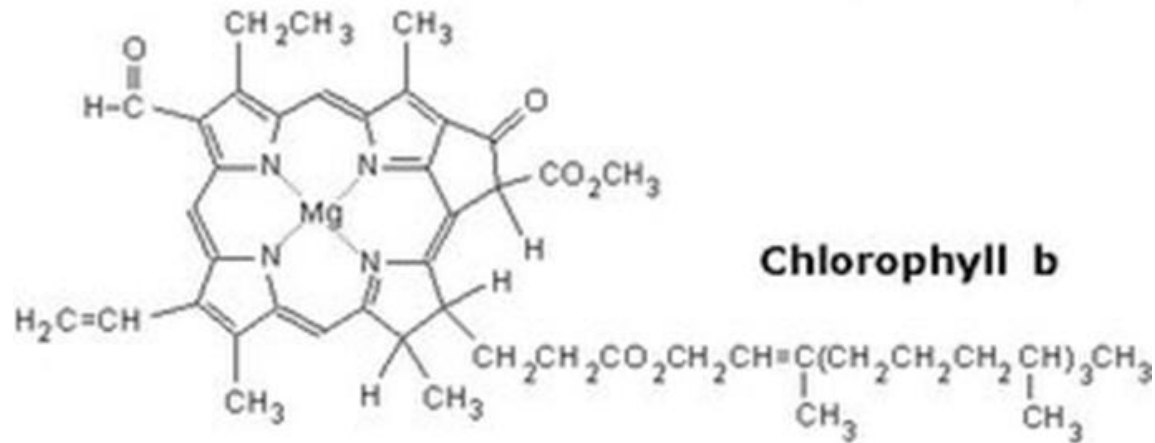
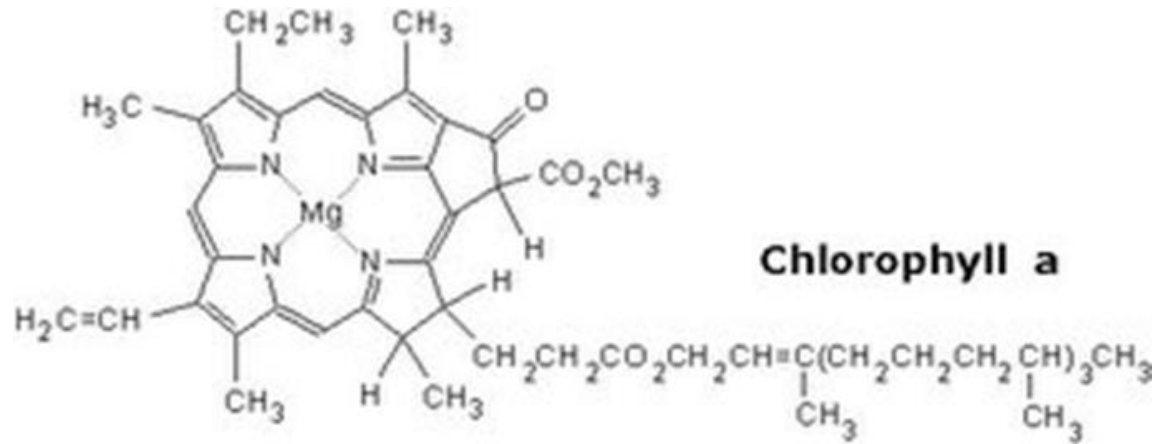
١. طحالب وحيدة الخلية قد تتواجد بشكل مفرد او بشكل مستعمرات تحتوي اغلبها على سوط أحادي أمامي ريشي Pantonematic و احيانا سوطين .
٢. يوجد في مقدمة الخلية إنخفاض يدعى بالأخدود groove أو البلعوم gullete.
٣. تحتوي على البقعة العينية Eye spot.



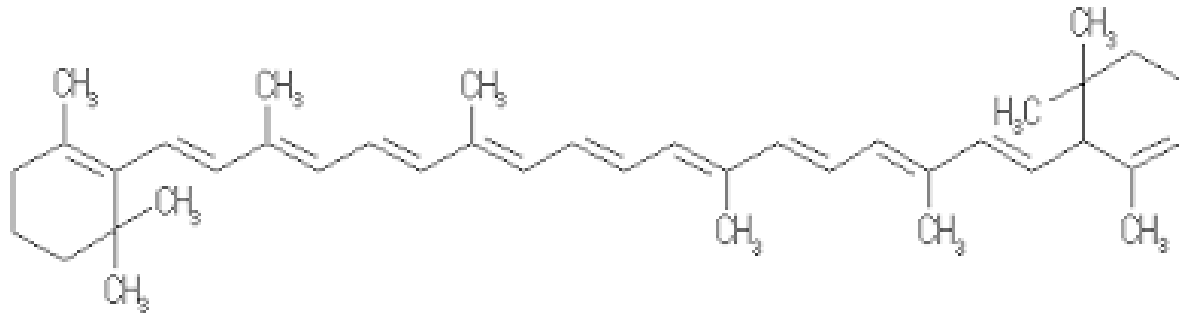
IX.



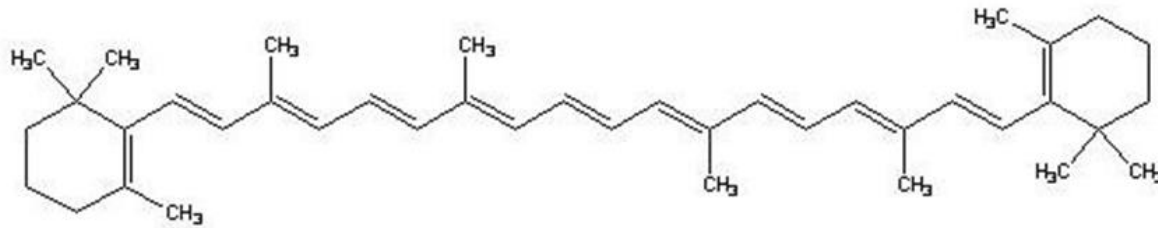
٤. تكون البلاستيدات قرصية الشكل حاوية على كلوروفيل a و b
قد تحتوي بعض الانواع على بلاستيدات غير ملونة ومعدومة في انواع اخرى.



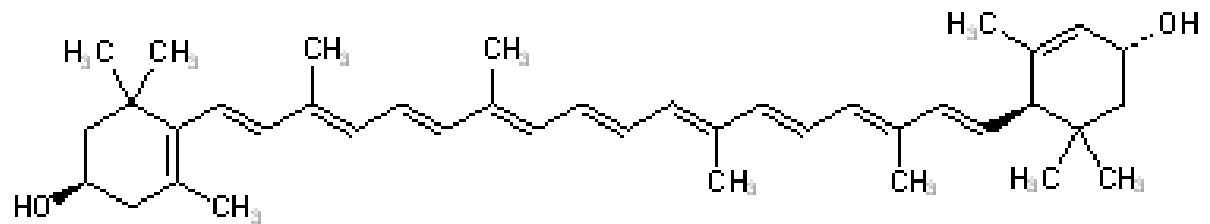
٥. والكاروتينات متمثلة بـ α و β كما توجد الزانثوفيلات.



α -Carotene

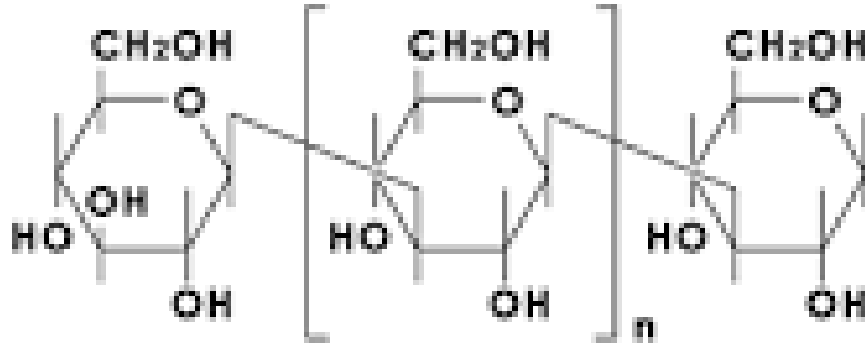


β -carotene



Xanthophyll

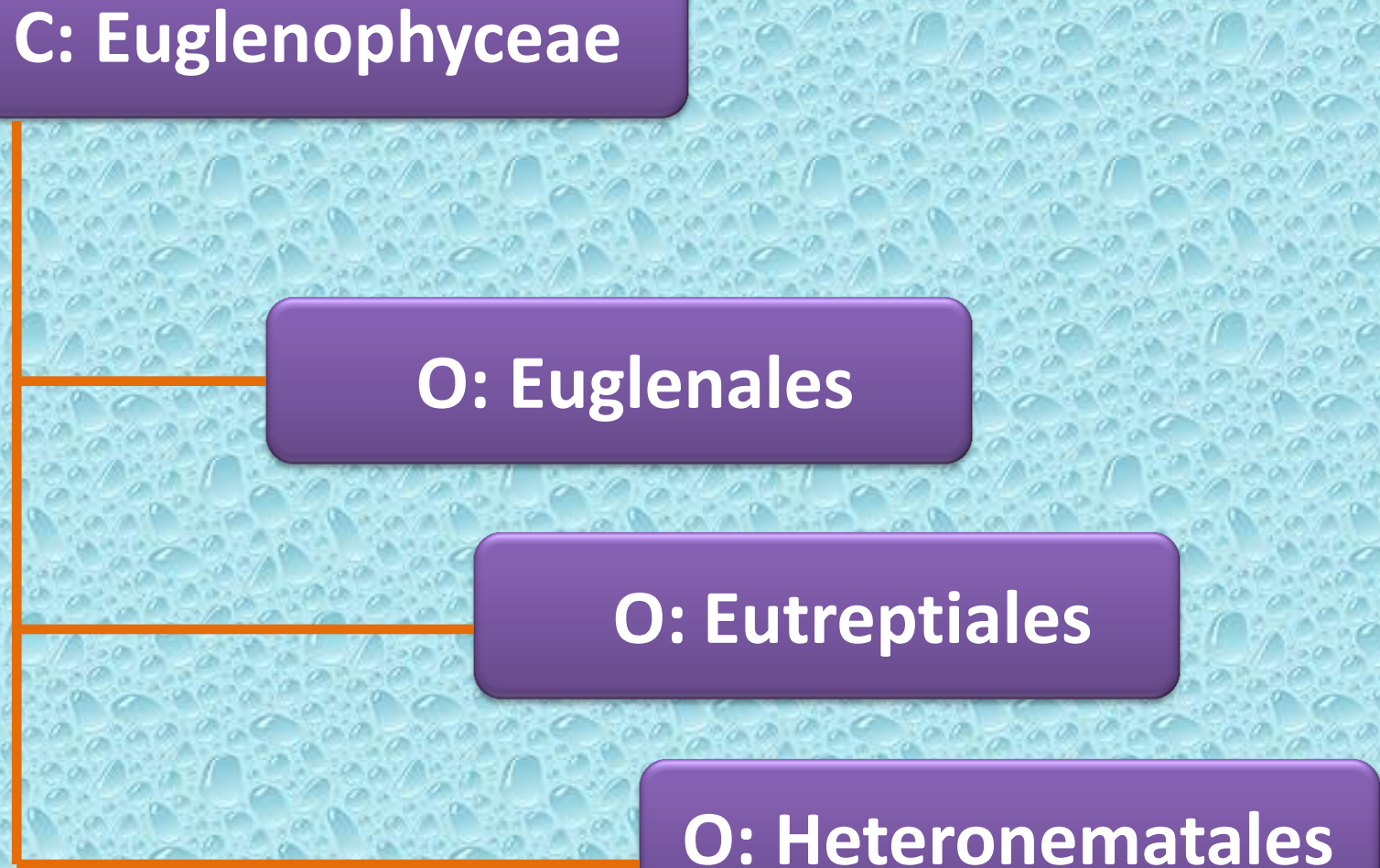
٦. الغذاء المخزن على هيئة Paramylon وهي مركبات من نوع β -1,3 glucan بشكل حبيبات في الساييتوبلازم.



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

٨..تتواجد في بيئات المياه العذبة والمالحة والموئيلة وفي التربة والطين .

C: Euglenophyceae



```
graph TD; C["C: Euglenophyceae"] --- O1["O: Euglenales"]; C --- O2["O: Eutreptiales"]; C --- O3["O: Heteronematales"]
```

The diagram illustrates a taxonomic hierarchy. At the top is a purple rounded rectangle labeled "C: Euglenophyceae". A vertical orange line descends from the bottom of this box. Three horizontal orange lines branch off to the right from this vertical line, each connecting to a purple rounded rectangle. The first branch leads to "O: Euglenales", the second to "O: Eutreptiales", and the third to "O: Heteronematales". The background of the entire slide is a light blue surface covered with numerous small, realistic water droplets.

O: Euglenales

O: Eutreptiales

O: Heteronematales

O: Euglenales

الصفات العامة :

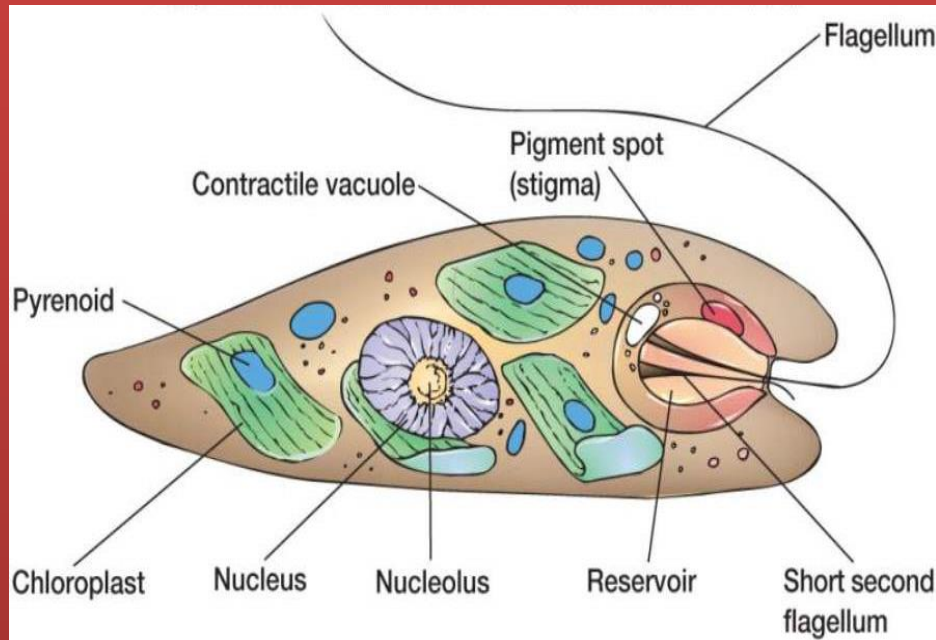
١. طحالب وحيدة الخلية تتواجد بشكل مفرد او مستعمرات تحتوي على سوطين اماميين أحدهما فقط يبرز من مقدمة الخلية وفي بعض الانواع على سوط واحد.

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*

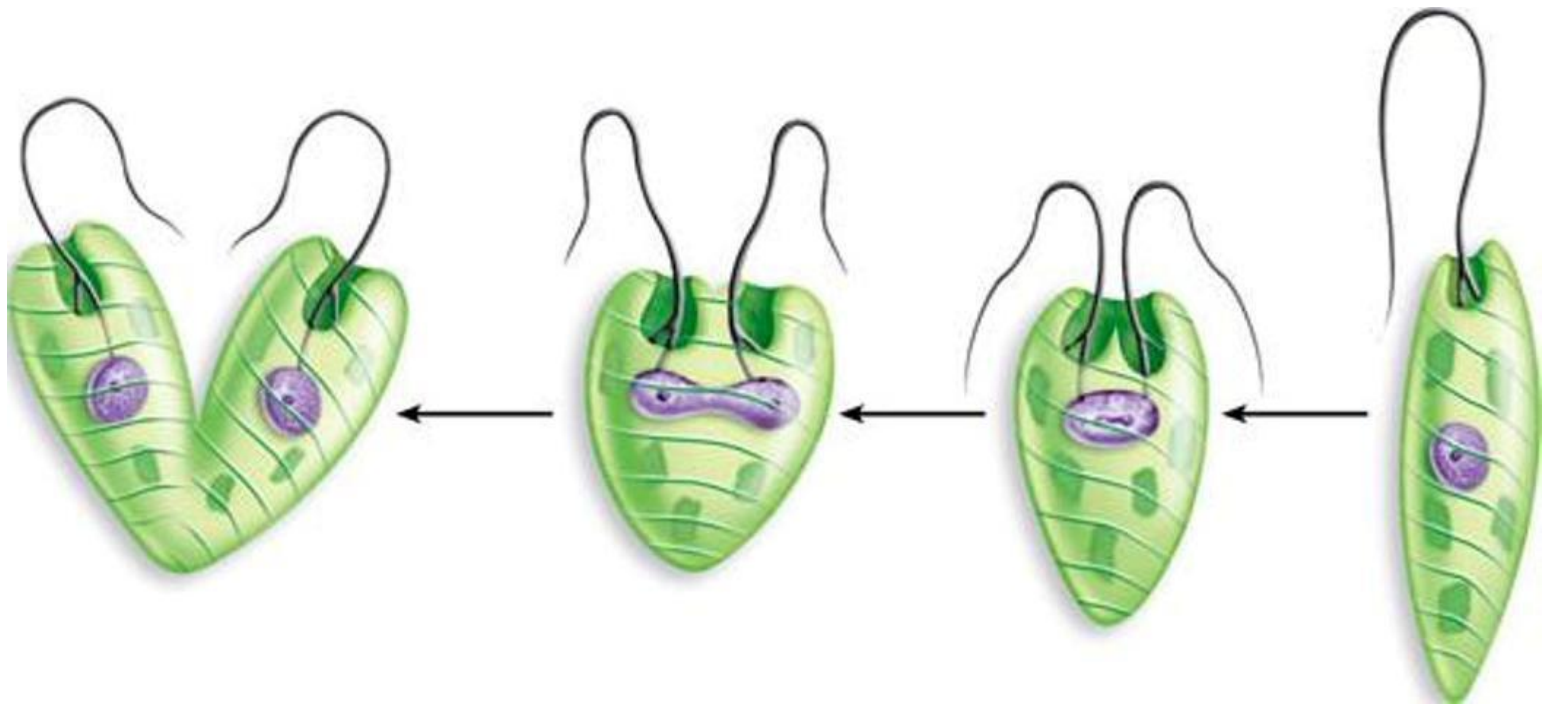


Euglena

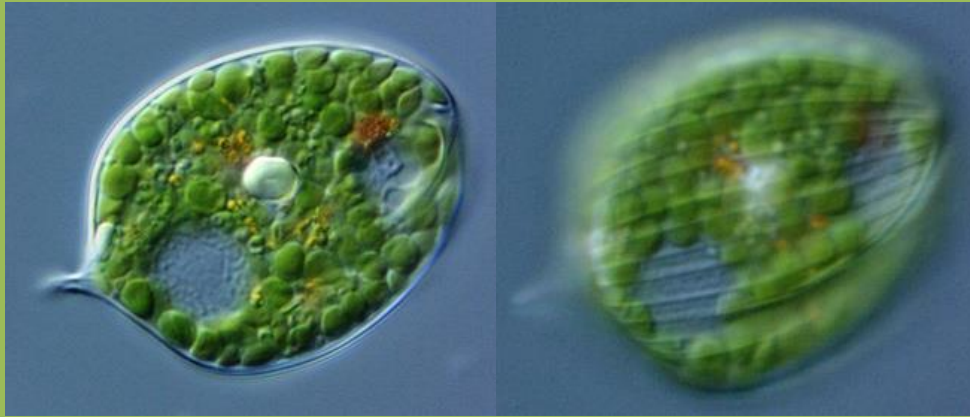
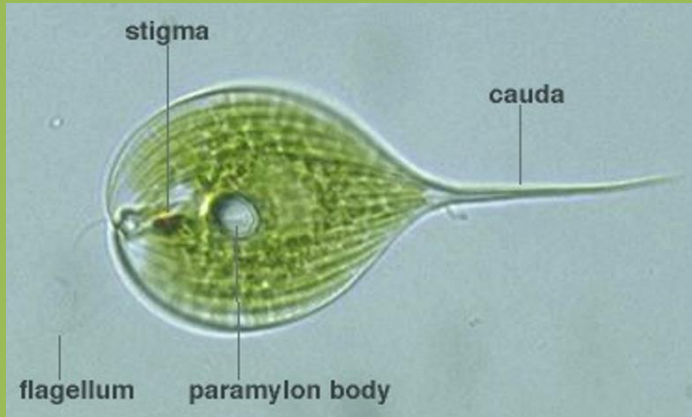
طحلب وحيد الخلية مفرد ويمكن ان يوجد بشكل مستعمرات مغزلي الشكل متحرك بواسطة سوط في مقدمة الخلية. يحتوي على البقعة العينية وهناك نواة واضحة وبلاستيدة قرصية Discoid chloroplast، غالبا ما تكون عديمة اللون.

يكون الغذاء المخزون على هيئة Paramylon. يتواجد في بيئة المياه العذبة.





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



Phacus

يشبه طحلب اليوجلينا 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 بيئة المياه العذبة.

