

كلية التربية للعلوم الصرفة

المادة: مجاميع نباتية

قسم علوم الحياة

اعداد الدكتورة وجدان سعدي عزيز

المرحلة الثالثة

الطحالب الخضراء المزرققة

المحاضرة :الرابعة

## ١-Nostocales

وتتصف بما يلي :

١- تتواجد في المياه العذبة والموئحة والمالحة أما بصورة هائمة وقد تسبب بعض انواعها ظاهرة ازدهار الماء , Water Bloom أو تنمو ملتصقة على الطين أو الصخور أو الرمال , كما يتواجد البعض منها على اليابسة في المناطق الرطبة .

٢- تضم هذه الرتبة أكبر عدد من الاجناس العائدة لهذه الشعبة وتكون ذات أشكال خيطية أو حلزونية أو ذات تفرع كاذب , وقد تتجمع الخيوط داخل غمد جيلاتيني فتكون مستعمرات منتظمة أو غير منتظمة .

٣- تتكاثر بتكوين الهورموكونيا Hormogonia او الحويصلات المغايرة . Hormospores أو Akinetes أو Heterocysts

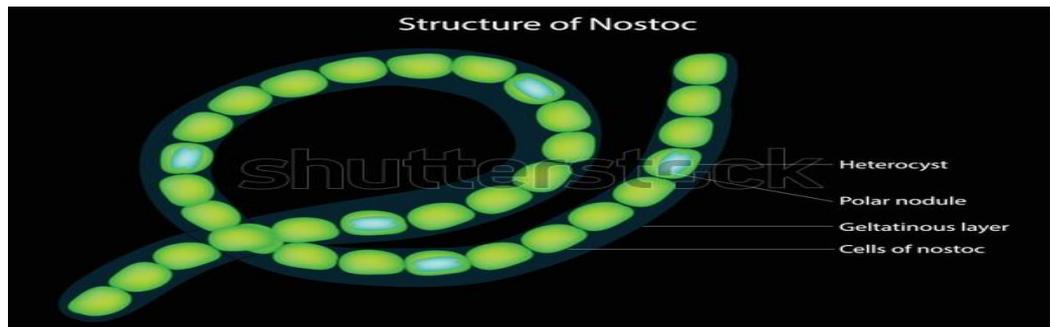
**D: Cyanophyta**

**C: Cyanophyceae**

**O: Nostocales**

**F: Nostocaceae**

**G : Nostoc**



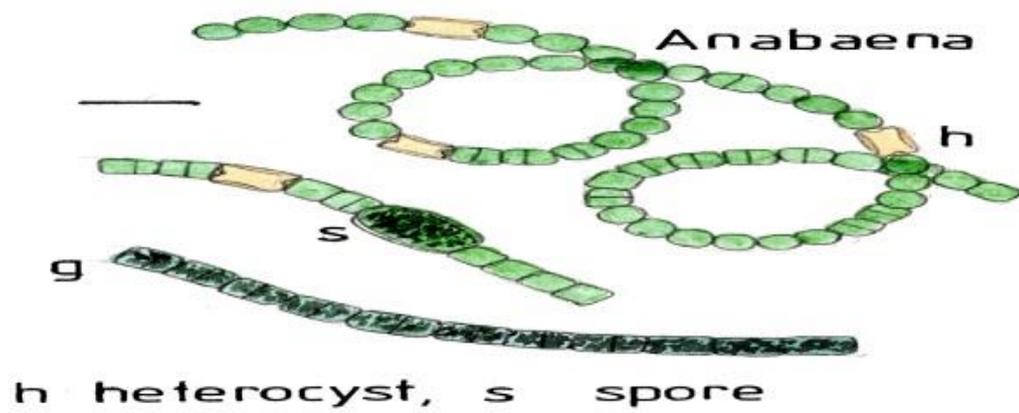
D: Cyanophyta

C: Cyanophyceae

O: Nostocales

F: Nostocaceae

G: *Anabaena*



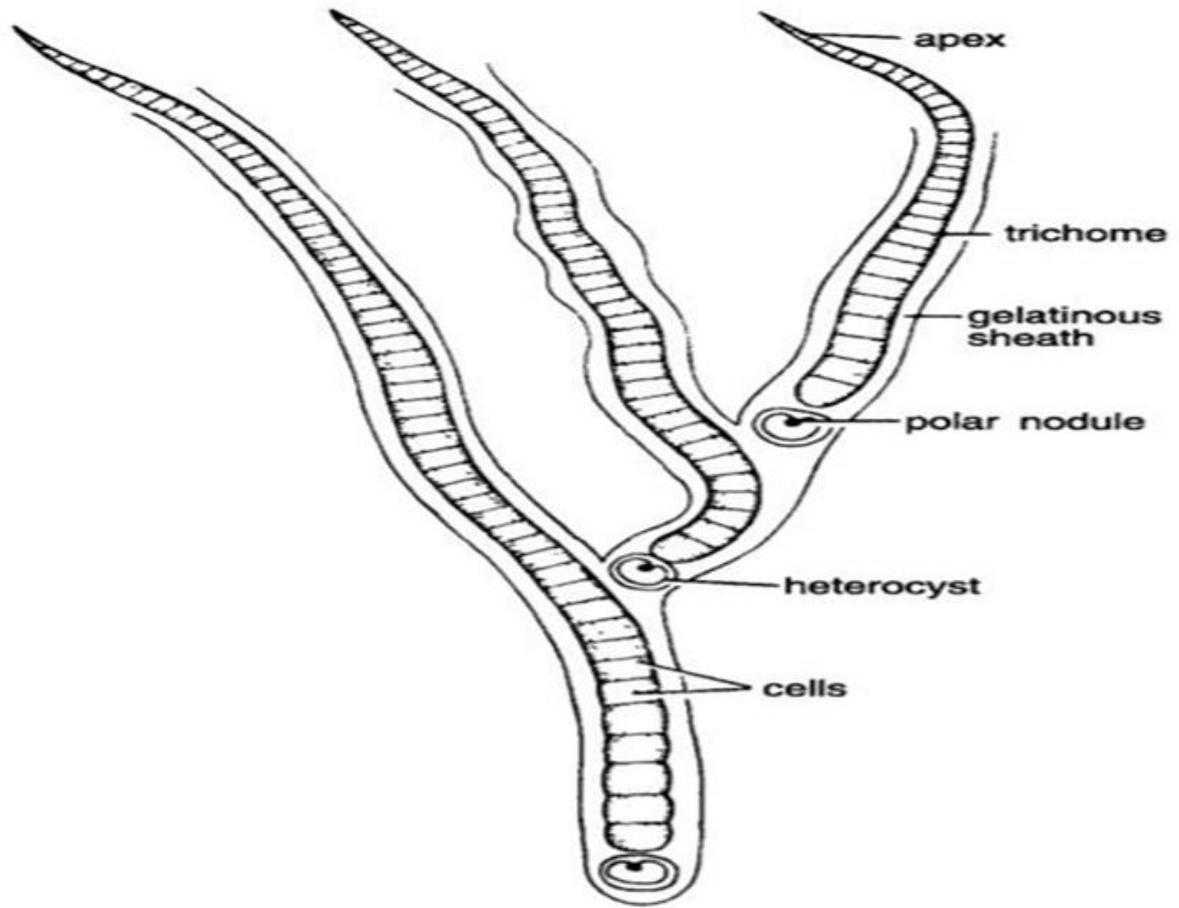
**D: Cyanophyta**

**C: Cyanophyceae**

**O: Nostocales**

**F: Rivulariaceae**

**G: *Rivularia***



γ- order: Stigonematales  
*Scytonema*

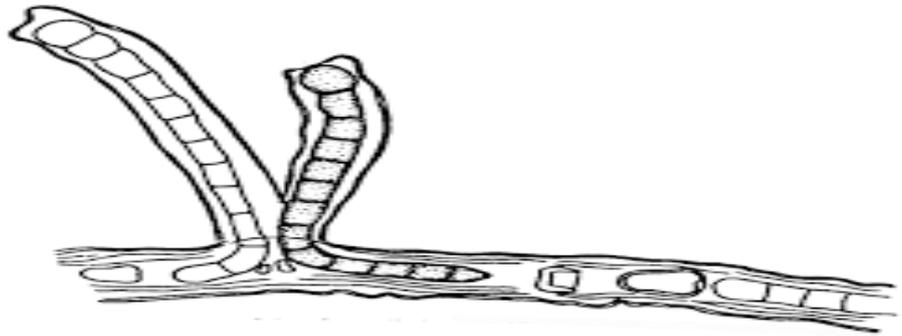
D: Cyanophyta

C: Cyanophyceae

O: Nostocales

F: Scytonemataceae

G: *Scytonema*



Ψ- order: Oscillatoriales

Genus: *Oscillatoria*

D: Cyanophyta

C: Cyanophyceae

O: Oscillatoriales

F: Oscillatoriaceae

G: *Oscillatoria*

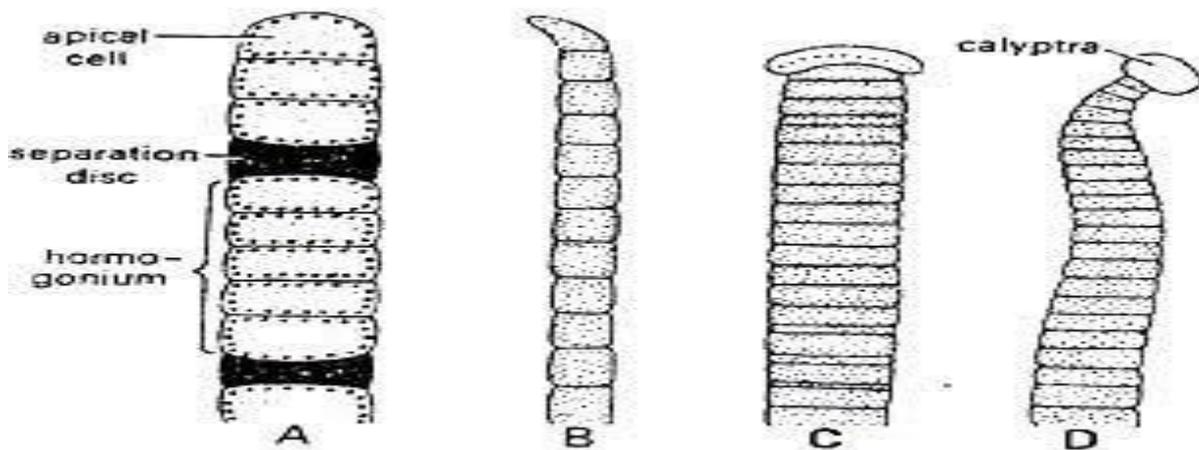


Fig. 1 (A–D) : *Oscillatoria* : Trichomes.

**D: Cyanophyta**

**C: Cyanophyceae**

**O: Oscillatoriales**

**F: Oscillatoriaceae**

**G: *Spirulina***

