

## Division :-prochlorophyta

Prochlorophyta

cyanophyta

- 
- 1- لا تحتوى على الاسواط كذلك
  - 2- سالب كرام (بكتريا حقيقية)، بدائية النواة كذلك
  - 3- تحتوى صبغات phycobilins وهى لا تحتوى عليها (c-phyococyanin & c- phycoerithrin &allophococyanin &phcoerithrocyanin)
  - 4- كلوروفيل a كلوروفيل a & b كذلك
  - 5- المادة الغذائية المخزونة هي Cyanophycean starch ( $\infty$ -1-4 glucan)+ cyanophycin (argine asparagin) تخزين هذه الحبيبات بين thylacoid
  - 6- شكل الجسم (وحيد الخلية او خيطى متفرع او غير متفرع) كذلك
  - 7- توجد فى كل البيئات تشكل الجزء الاكبر من nanoplankton البحرية تقدر بنسبة 25-60% من الكتلة الحية ت
  - 8- التكاثر الاجنسى هو السائد كذلك
  - 9- تقوم بتثبيت النتروجين كذلك ، و لكن لا تحتوى الحويصلة المغايرة
  - 10- يتكون الجدار الخولى من (peptidoglycan) كذلك
  - 11- كائنات ذاتية التغذية اذ تقوم بعملية البناء الضوئى بوجود الاوكسجين و تحويل الكربون اللاعضوى الى العضوى و ذلك بانزيم خاص يوجد فى جسيمات خاصة تعرف carboxysome كذلك