

الكلية	التربية للعلوم الصرفة
القسم	علوم الحياة
المادة باللغة الانجليزية	Algae
المادة باللغة العربية	علم الطحالب
المرحلة الدراسية	الثانية
اسم التدريسي	م.م. اديب شاكر محمود
عنوان المحاضرة باللغة الانجليزية	Charophycya
عنوان المحاضرة باللغة العربية	الطحالب الكارية
رقم المحاضرة	الخامسة
المصادر والمراجع	١. بنتوكست ، الن. (١٩٩١) .مدخل إلى طحالب المياه العذبة ، ترجمة : بهرام خضر مولود و عبدالله حمد الموسوي. مطابع دار الحكمة للطباعة والنشر .
	2. Sahoo, D. and Seckbach, J. (2016). The Algae World. Springer .
	3. Necchi jr, O. (2016) . River Algae. Springer.

محتوى المحاضرة

Division: Chlorophyta
Class: Charophyceae
Order: Charales
Family: Characeae
Genus: Chara

- ١ - يتكون الثالوس من محور منتصب مقسم الى عقد **nodes** وسلاسل **Internodes** ، توجد الاعضاء التكاثرية في منطقة العقدة.
- ٢ - تتكون السلاسل من خلية واحدة طولها اكثر من عرضها او قد تحاط بمجموعة من الخلايا الصغيرة المسماة **Cortical cells** ، اما العقد فتتكون من خليتين مركبتين محاطة بحلقة مؤلفة من ٦-٢ خلية محيطية وهذه الخلايا المحيطية تنشأ منها التفرعات المحورية .
- ٣ - تتكاثر الطحالب الكاربية خضريةا وجنسيا فقط .
- ٤ - التكاثر الجنسي فهو من النوع البيضي **Oogamous** ، تظهر الاعضاء التكاثرية في ابط العقد . تكون الاعضاء التكاثرية الذكرية والاثنية في معظم الاحيان على نفس النبات (متماثلة الثالوس) الا ان هناك انواع قليلة تكون متباينة الثالوس .

