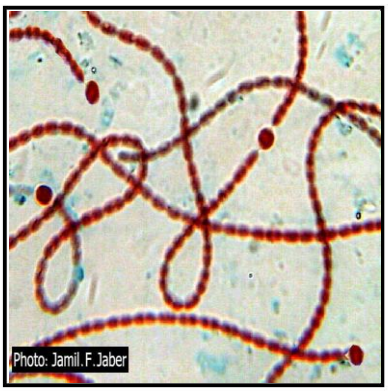
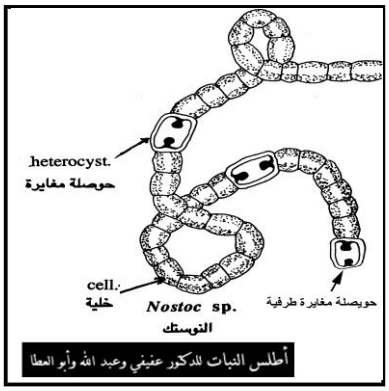
المحتويات

الطحالب الخضراء المزرقة	٢
نوستك	٢
جليوكابسا	٢
أوسيلاتوريا	٢
أرثروسبيرا	٣
ستيجونيما	٣
الطحالب الخضراء	٤
كلاميدوموناس	٤
فولفكس	٤
باندورينا	٥
سبيروجيرا	٥
زيجنيما	٦
إنتيرومورفا	٦
أوديوجونيوم	٧
جونيوم	٧
سينديزمس	٧
بدياسترم	٨
كلوريللا	٨
كلادوفورا	٨
هيدروديكتيون	٩
الطحالب البنية	٩
فيوكس	٩
إكتوكاربس	١١
لامينارية	١١
دكتيوتا	١١
سفاسيلاريا	١٢
سارجسم	١٢
الطحالب الذهبية	١٣
أشكال من الدياتومات	١٣
بنيولاريا	١٣
فوشيريا	١٤
الطحالب الحمراء	١٤
بوليسفونيا	١٤
نيماليون	١٥
جليديوم	١٥
كوراللينا	١٥
جراسيلاريا	١٦
الطحالب اليوجلينية	١٦
يوجلينا	١٦
الطحالب الكارية	١٦
كارا	١٦
المراجع	١٧

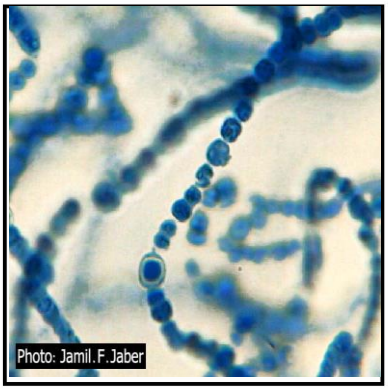
الطحالب الخضراء المزرقة :

نوستك شريحة ١



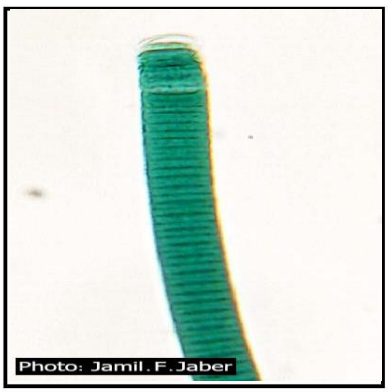


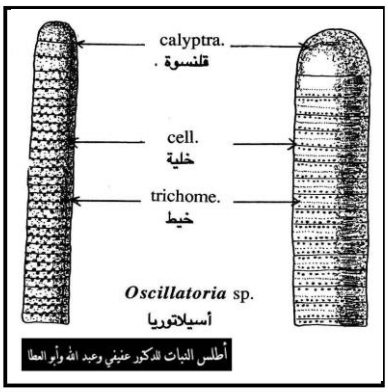
شريحة ٢



جليوكابسا

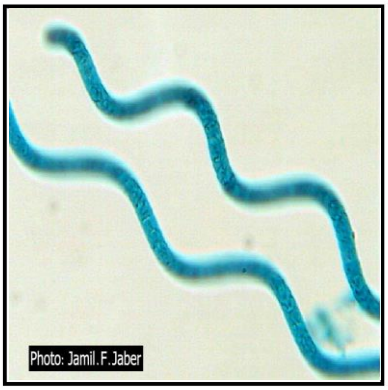
أوسيلاتوريا



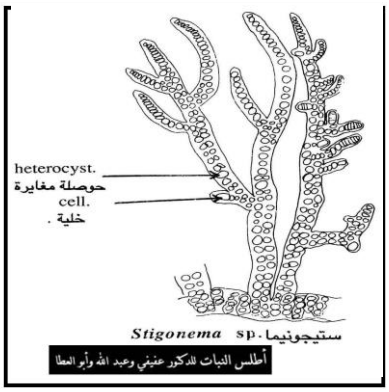


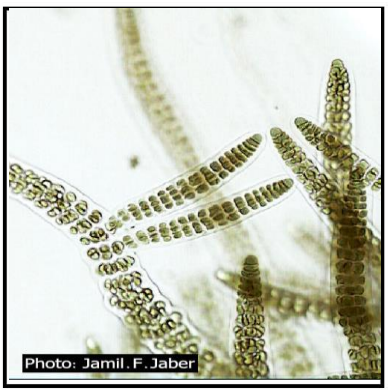
أرثروسبيرا شكل عام ١

شكل عام ٢

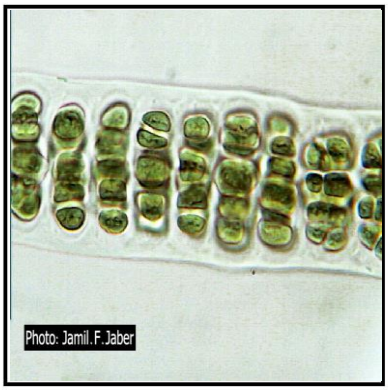


ستيجونيما



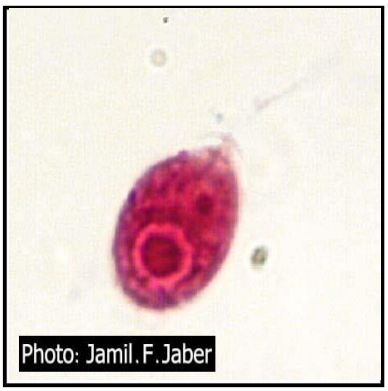


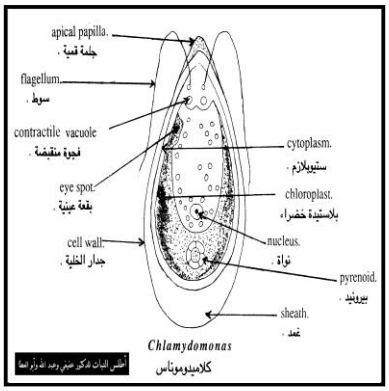
جزء مكبر

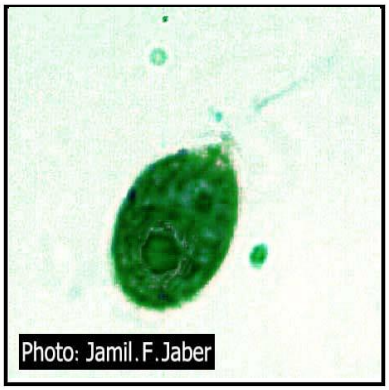


الطحالب الخضراء

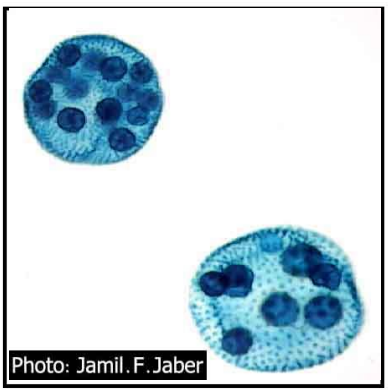
كلاميدوموناس

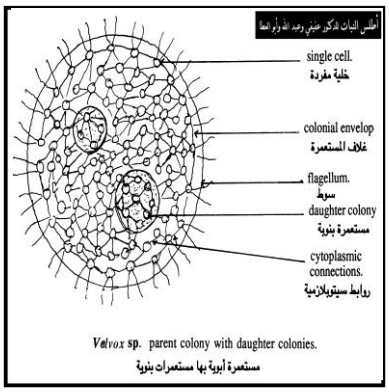




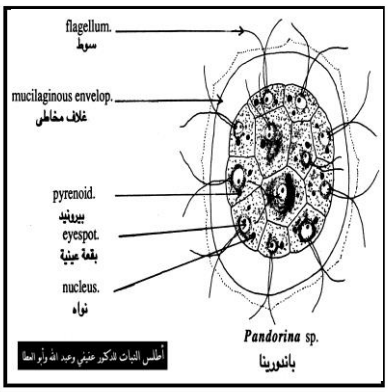


فولفكس

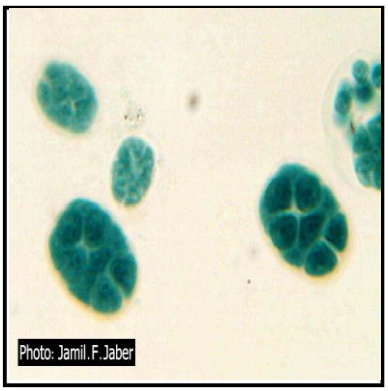




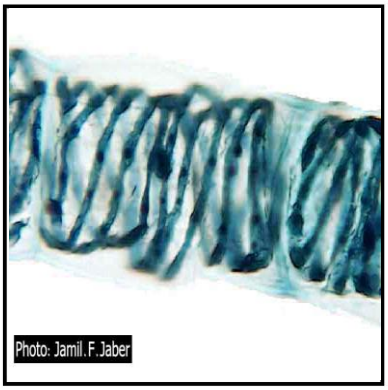
باندورينا شريحة ١

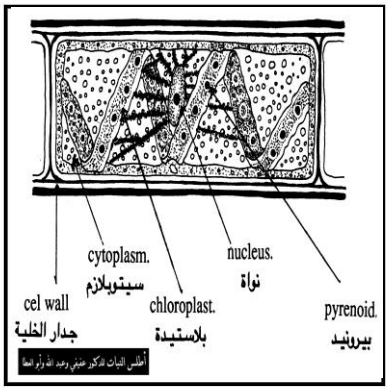


باندورينا شريحة ٢

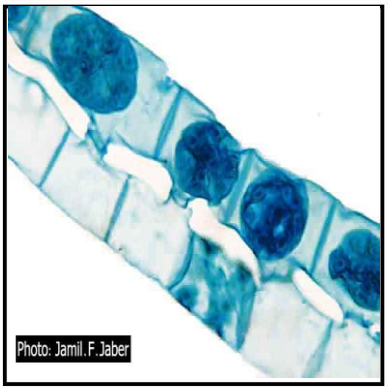


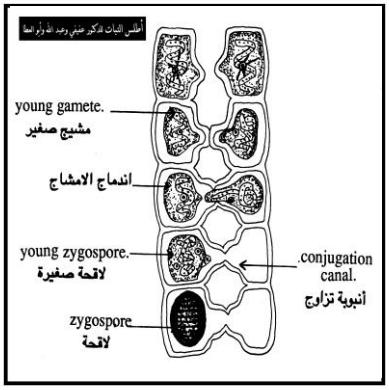
سبيروجيرا شكل عام



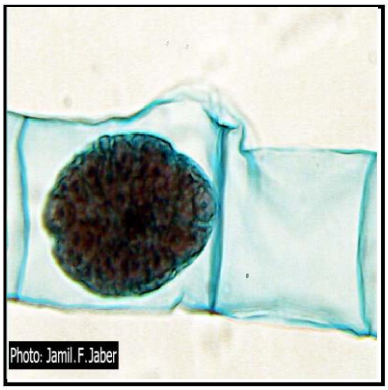


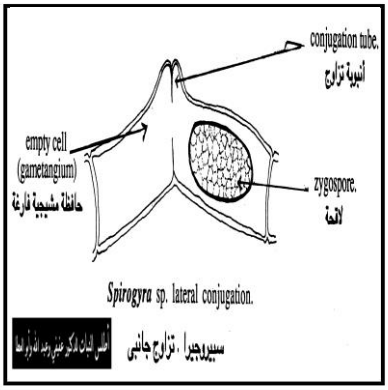
سبيروجيرا تزاوج سلمي



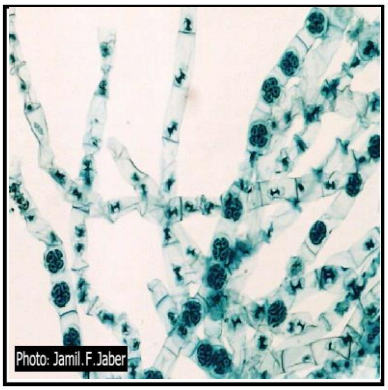


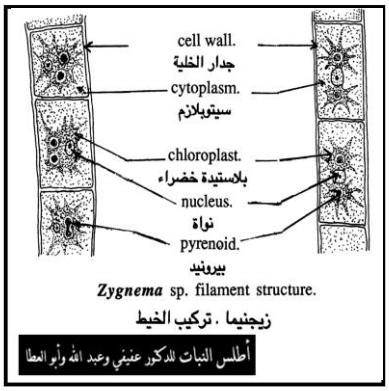
سبيروجيرا تزاوج جانبي



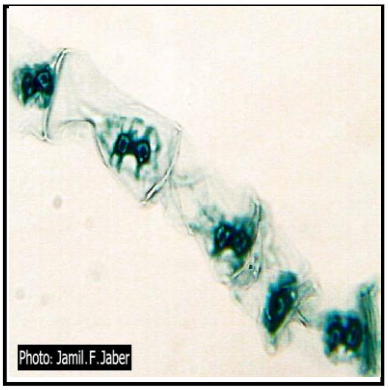


زيجنيما شكل عام



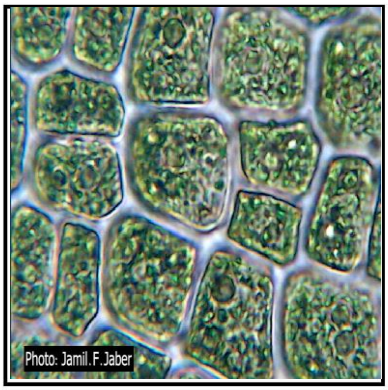


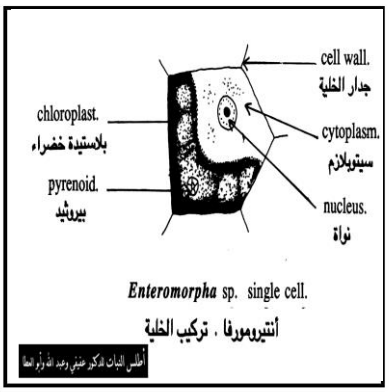
جزء مكبر



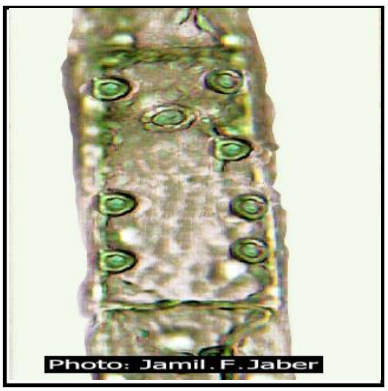
إنتيرومورفا شكل عام

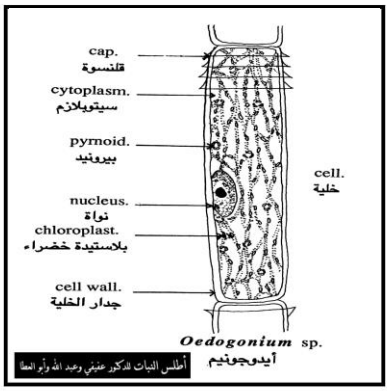
إنتيرومورفا تركيب الخلية



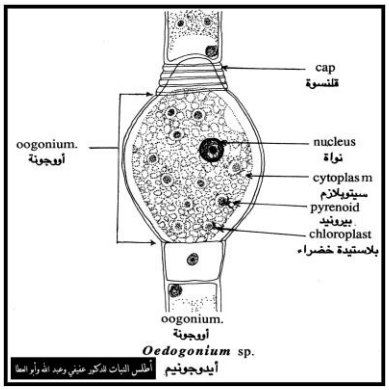


أوديوجونيوم تركيب الخلية



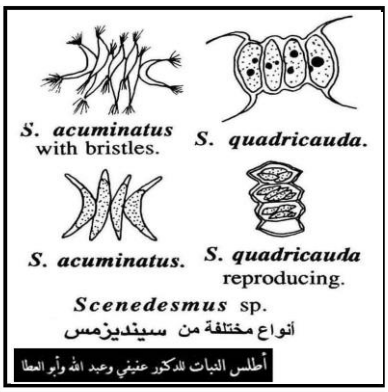


أوديوجونيوم أوؤجونة

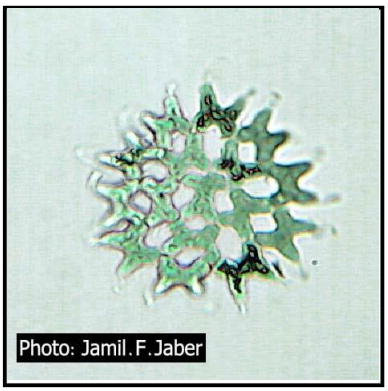


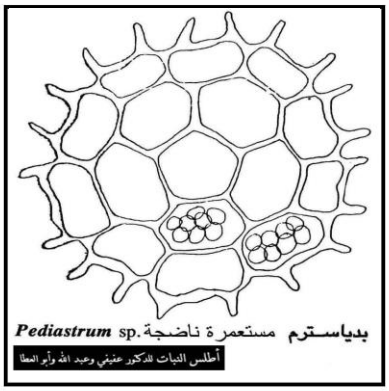
جونيوم

سينديزمس

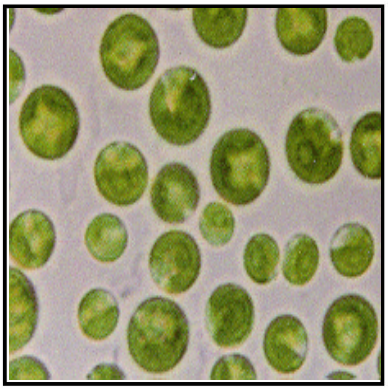


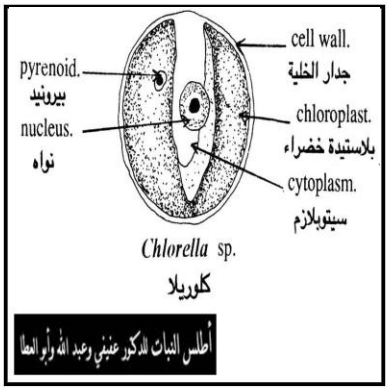
بدياسترم



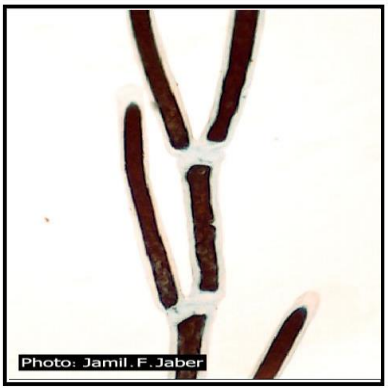


كلوريللا

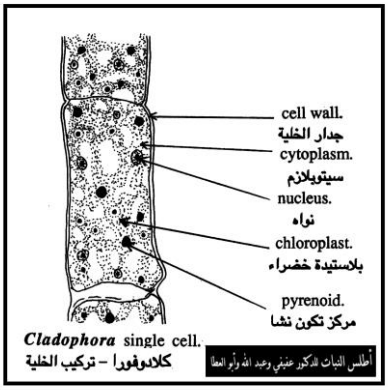




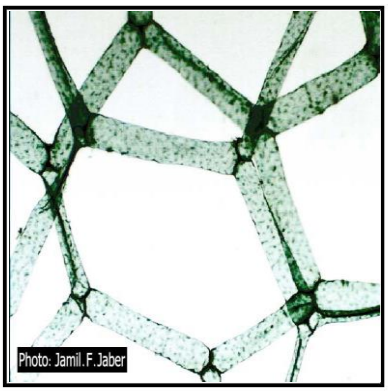
كلادوفورا – التفرع

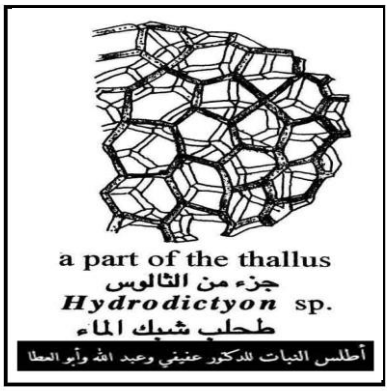


تركيب الخلية

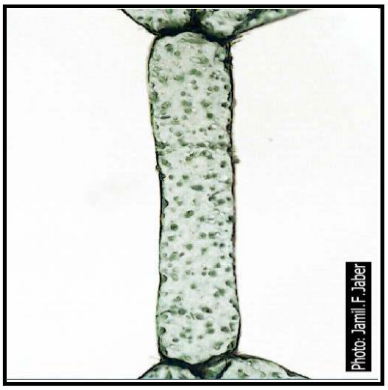


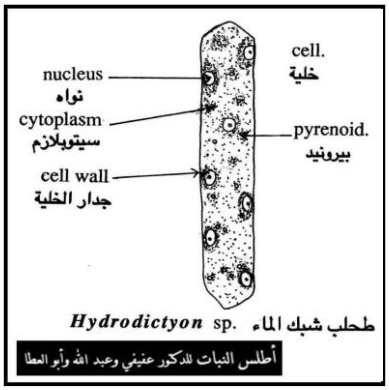
هيدروديكتيون – جزء من الثالوس





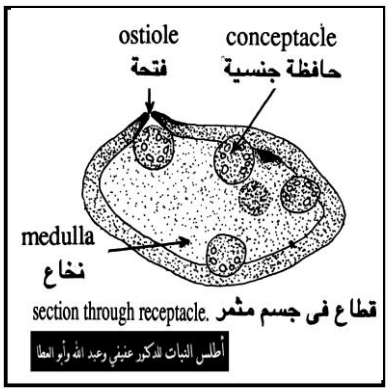
تركيب الخلية



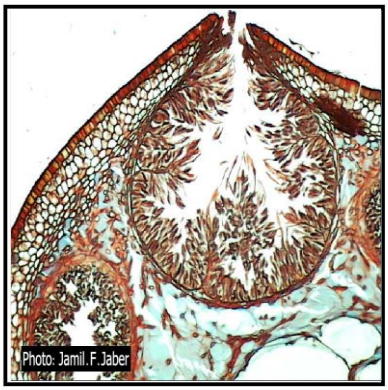


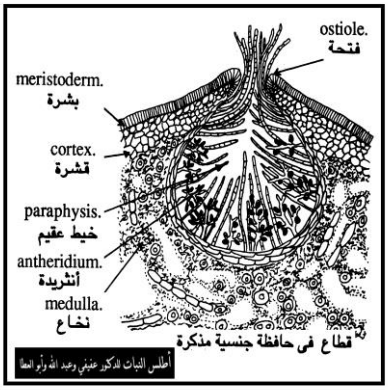
الطحالب البنية:

فيوكس – قطاع في جسم مثمر

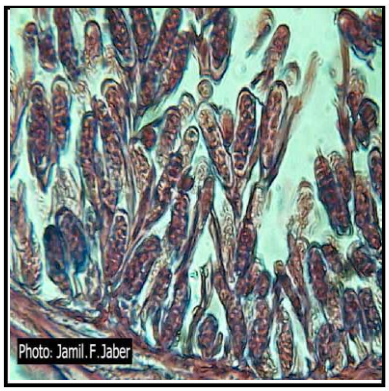


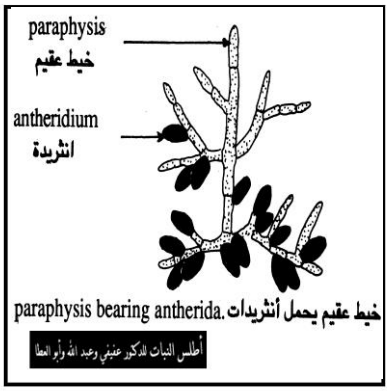
قطاع في حافظة ذكرية



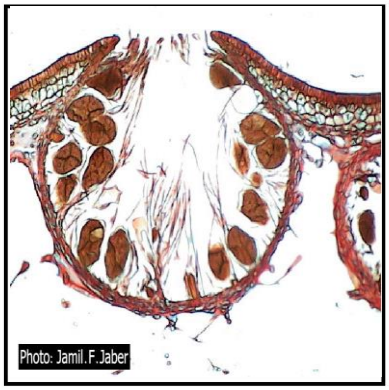


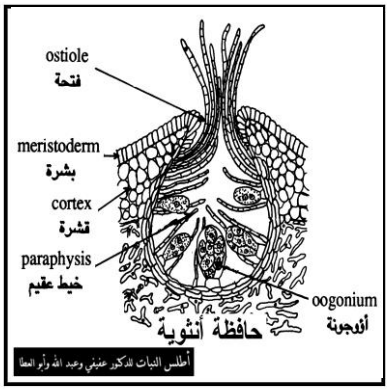
قطاع في حافظة ذكرية يظهر الأنثريدات





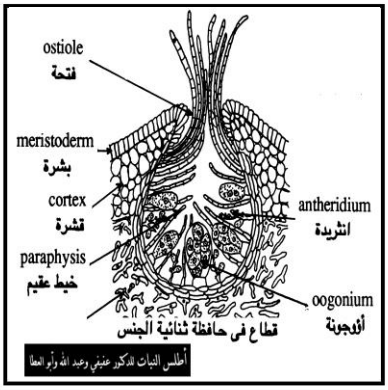
قطاع في حافظة أنثوية



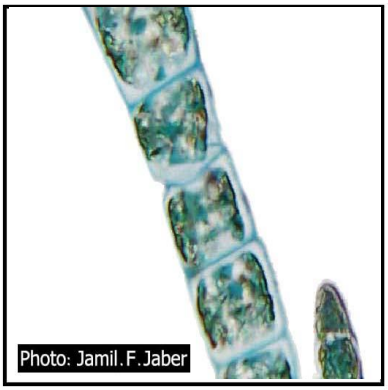


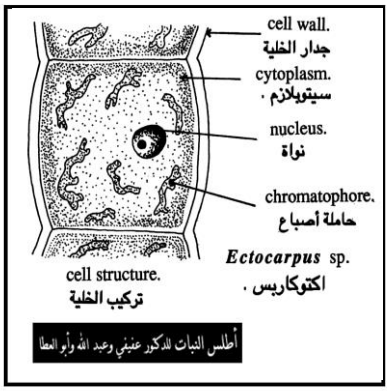
قطاع في حافظة أنثوية تظهر الأوجونة

قطاع في حافظة خنثى يظهر النثريدات والأوجونة



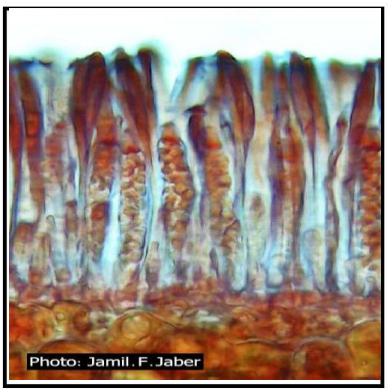
إكتوكاربس تركيب الخلية

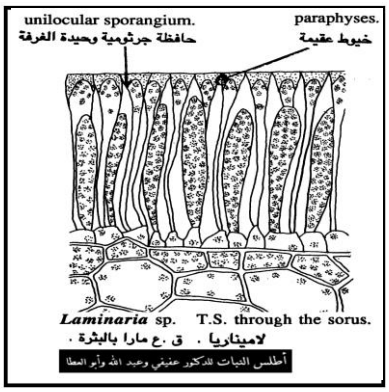




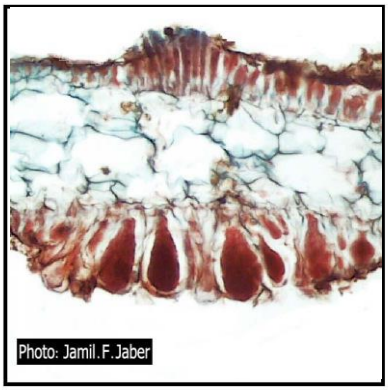
إكتوكاربس - حافظة جرثومية متعددة الغرف

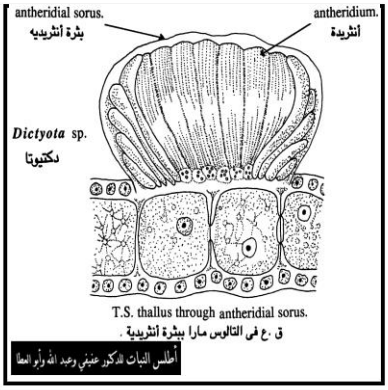
لاميناريا – قطاع في البثرة



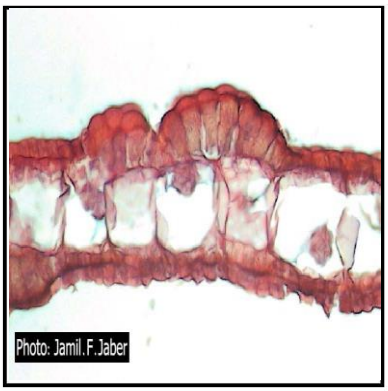


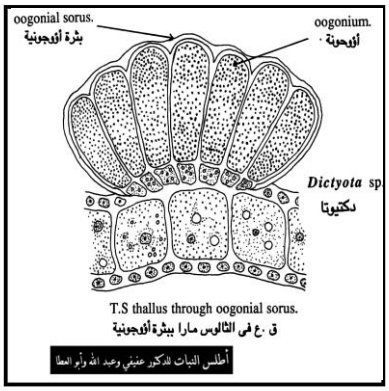
دكتيوتا – ق. في بثرة أنثريدية



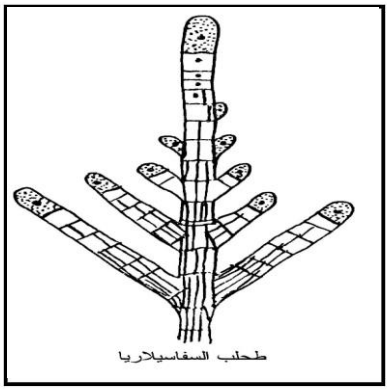


دكتيوتا – ق. في بثرة أوجونية

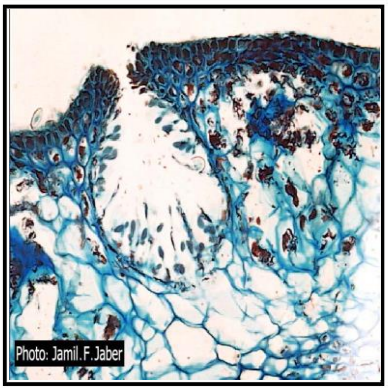


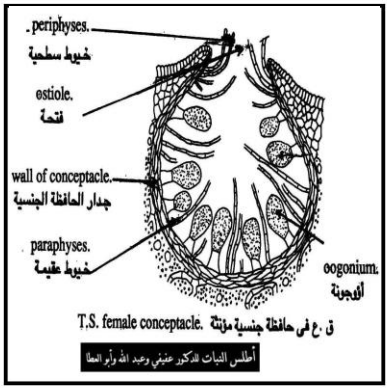


سفاسيلاريا

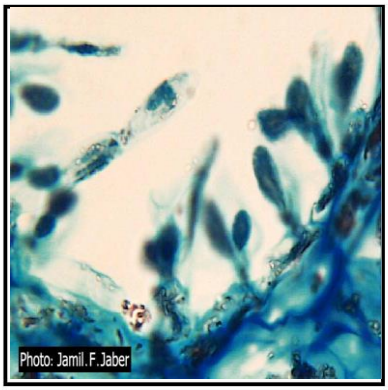


سارجسم – ق. في حافظة جنسية مذكرة





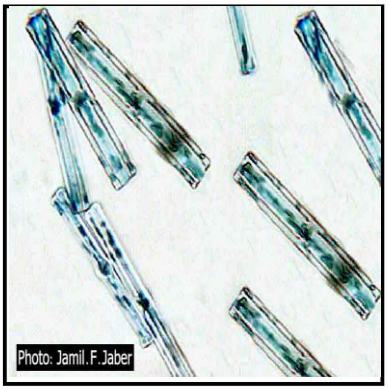
حافظة جنسية مذكرة تظهر الأنثريدات



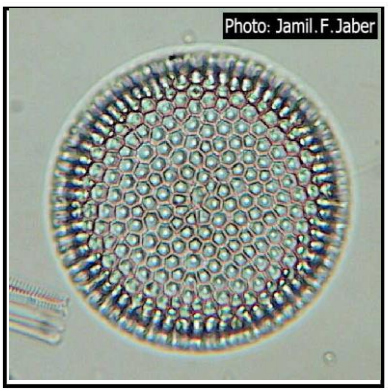
الطحالب الذهبية

أشكال من الدياتومات– عصوية شكل ١

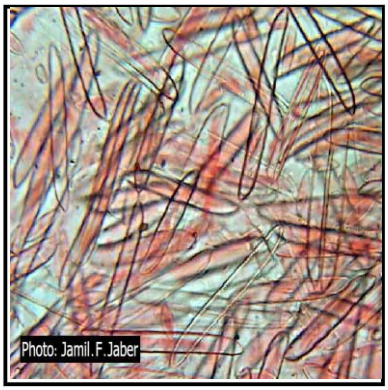
عصوية شكل ٢

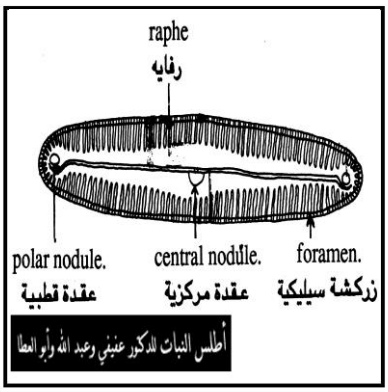


دائري الشكل

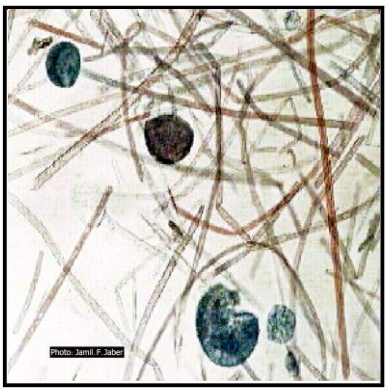


بنيولاريا





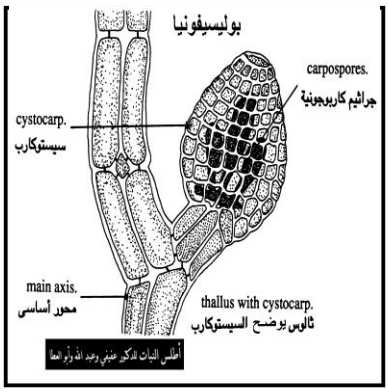
فوشيريا



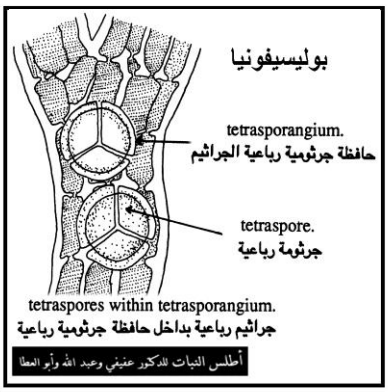
فوشيريا – حافظة جنسية

الطحالب الحمراء

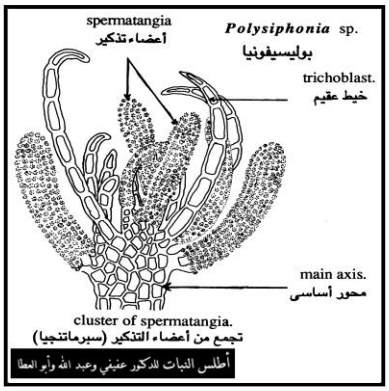
بوليسفونيا – السيستوكارب



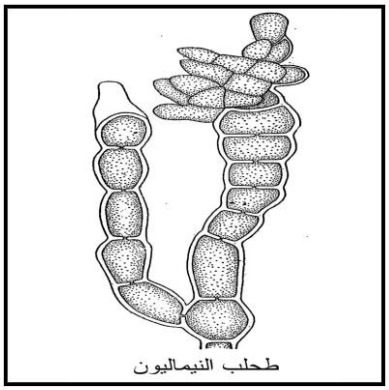
بوليسفونيا – حافظة الجراثيم الرباعية



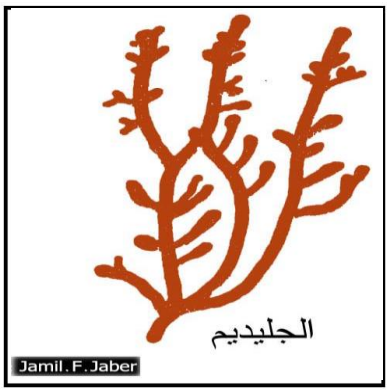
بوليسفونيا – أعضاء التذكير



نيماليون – جزء من الثالوس يحتوي على أعضاء التكاثر

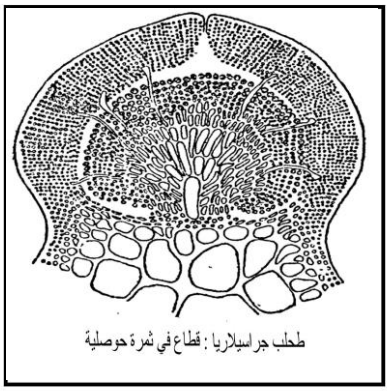


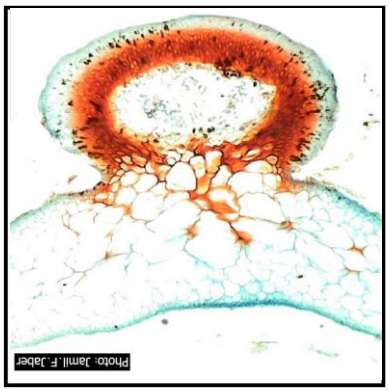
جليديم



كوراللينا

جراسيلاريا – ق. في ثمرة حوصلية

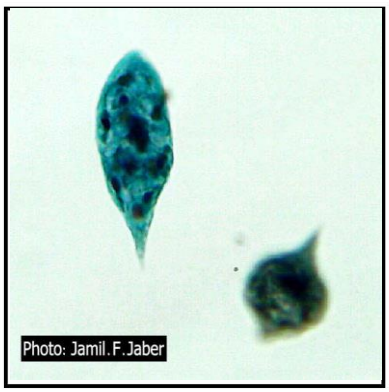




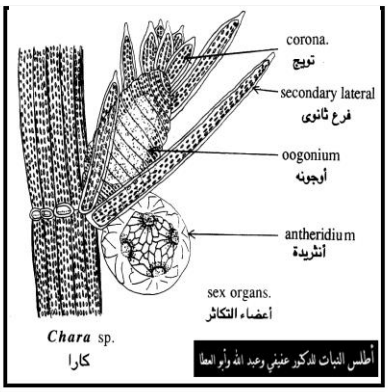
جزء مكبر

الطحالب اليوجلينية

يوجلينا



الطحالب الكارية



كارا – أعضاء التكاثر

المراجع

- دوعر، ابراهيم علي ، العبد الله ، د.شيتوي صالح ،عيسى، عبد القادر مصطفى، الدقم ، فاتن حنا مقطش ، الأحياء ، الأردن ، وزراة التربية والتعليم، الطبعة الثانية، ١٤٢٠هـ / ١٩٩٩م.
- عفيفي، د. أحمد فؤاد، عبد الله، د.مصطفى السيد، أبو العطا، د. عبد المنعم إبراهيم ، أطلس النبات ، جامعة عين شمس ، الطبعة الثانية ،١٩٩٩م.
- سعد،د.شكري إبراهيم، النباتات الزهرية ، مدينة نصرت ، دار الفكر العربي ، ١٩٩٤م.
- الرحمة، عبد الله بن ناصر ، أساسيات علم الفطريات ، جامعة الملك سعود ، مطابع جامعة الملك سعود ١٤١٤هـ .
- البنهاوي،د. محمود أحمد، خطاب ، د.فهمي إبراهيم ، الجنزوري، د. منير علي ، الشرشابي ، د. عبد الفتاح محمود ، علم الخلية ، القاهرة ، دار المعارف ١٩٩٠م.
- الخطيب ، أحمد شفيق ، قاموس علم النبات المصور ، لبنان ، مكتبة لبنان، الطبعة الثانية ١٩٩٠م.
- جون ، كيمبال ، كيمبل بيولوجي ، الرياض ، دار المريخ للنشر ، ١٤١٣هـ / ١٩٩٣م .
- الحديدي، د. مصطفى صالح ، هلالي ، د. محمد نصر الدين ، عرفة ، د. عرفة أحمد ، مورفولوجيا النباتات الزهرية ، الرياض ، دار المريخ للنشر ، ١٤١٤هـ ١٩٩٤م .

- Word Book- Childcraft International , Inc , The World Book Encyclopedia , USA, 1979 .
- Golden Press, Natural Science , New York , 1962.