**المحاضرة التاسعة**

**III / Class : Bacillariophyceae**

**تصنيف الطحالب العصوية :**

1. **رتبة جانبية التناظر ( الريشيات ) Pennales**
2. **رتبة شعاعية التناظر ( المركزية ) Centrales**

**المميزات العامة لرتبة الريشيات Pennales**

1. تمتاز افرادها بانها جانبية التناظر .
2. تكون النقوش او التثخنات ريشية او شعرية .
3. تحتوي الخلية على بلاستيدة او بلاستيدتين غالبا ما تكون جدارية .
4. تحتوي الخلايا على الاخدود Raphe الحقيقي او الكاذب **.**
5. تتحرك الاجناس حركة تزحلقية
6. التكاثر الجنسي من نوع متشابهة الامشاج Isogamous وتتحد بطريقة الاقتران اذ تكون الامشاج فاقدة للاسواط ولكنه تتحرك حركة اميبية .
7. غالبية الاجناس تتواجد في المياه العذبة كما في *Navicula , Diatoma , Fragilaria* وغيرها .

**ويمكن تصنيف الانواع حسب الاخدود Raphe الى عدة اشكال وهي**

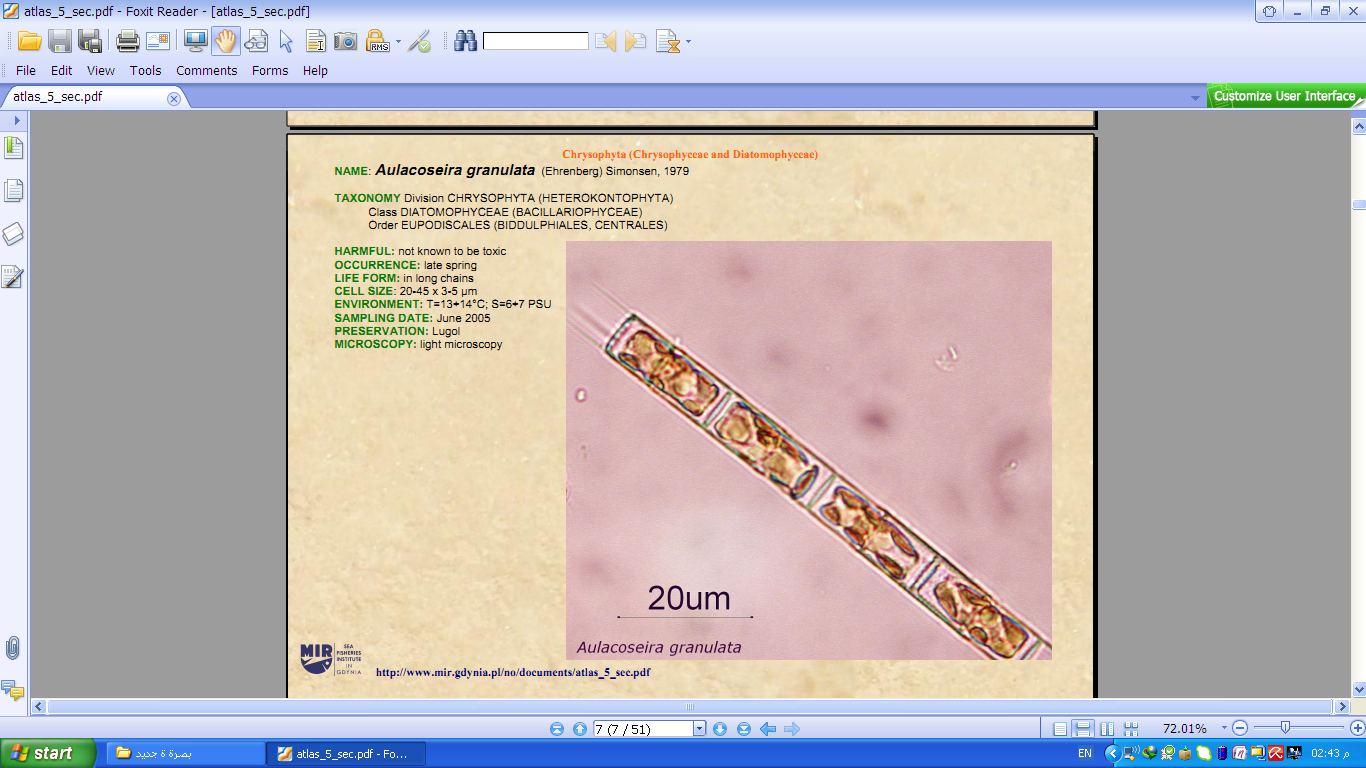
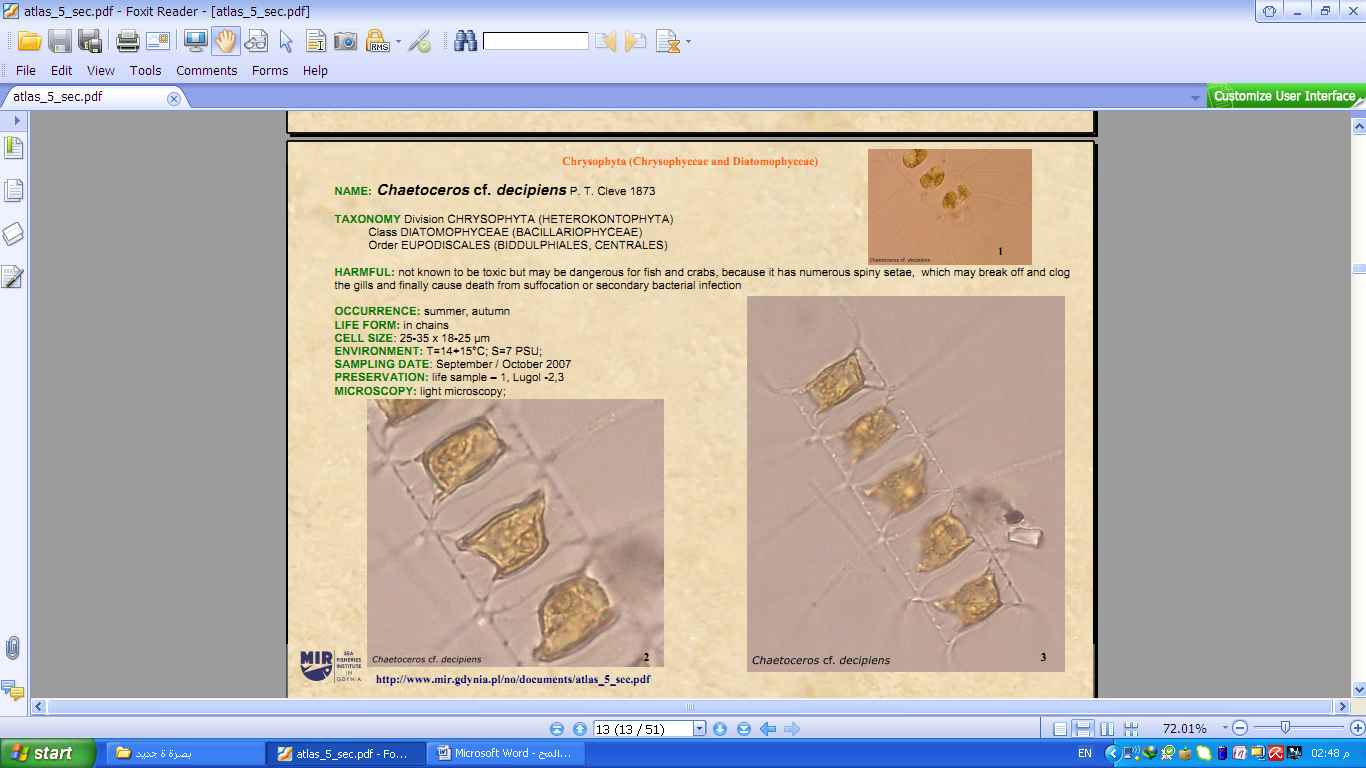
1. وجود الاخدود على احد الصمامين فقط للجدار كما في *Cocconies و Achnanthes*
2. تكون المستعمرات نجمية الشكل و لها اخدود كاذب Pseudoraphe  كما في الاجناس *Tabellaria و Asterionella*
3. يكون الاخدود موجود على كل من الصمامين للجدار كما في *Navicula , Nitzschia* و *Bacillaria*  **.**

**المميزات العامة لرتية الدايتومات المركزية ( الشعاعيات ) Centrales**

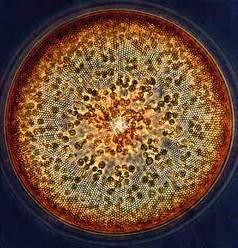
1. تكون النقوش او التثخنات ذات اشكال شعاعية
2. تحتوي الخلية على بلاستيدات متعددة غالبا ما تكون قرصية
3. لاتحتوي الخلية على الاخدود
4. لاتتحرك حركة تزحلقية
5. التكاثر الجنسي من النوع Oogamous اذ تكون الامشاج الذكرية احادية السوط الريشي .
6. غالبية الاجناس بحرية المعيشة هائمة .

**وقد صنفت هذه الرتبة الى عدة مجاميع على اساس شكل الخلية ووجود او عدم وجود الزوائد الخاصة بها الى**

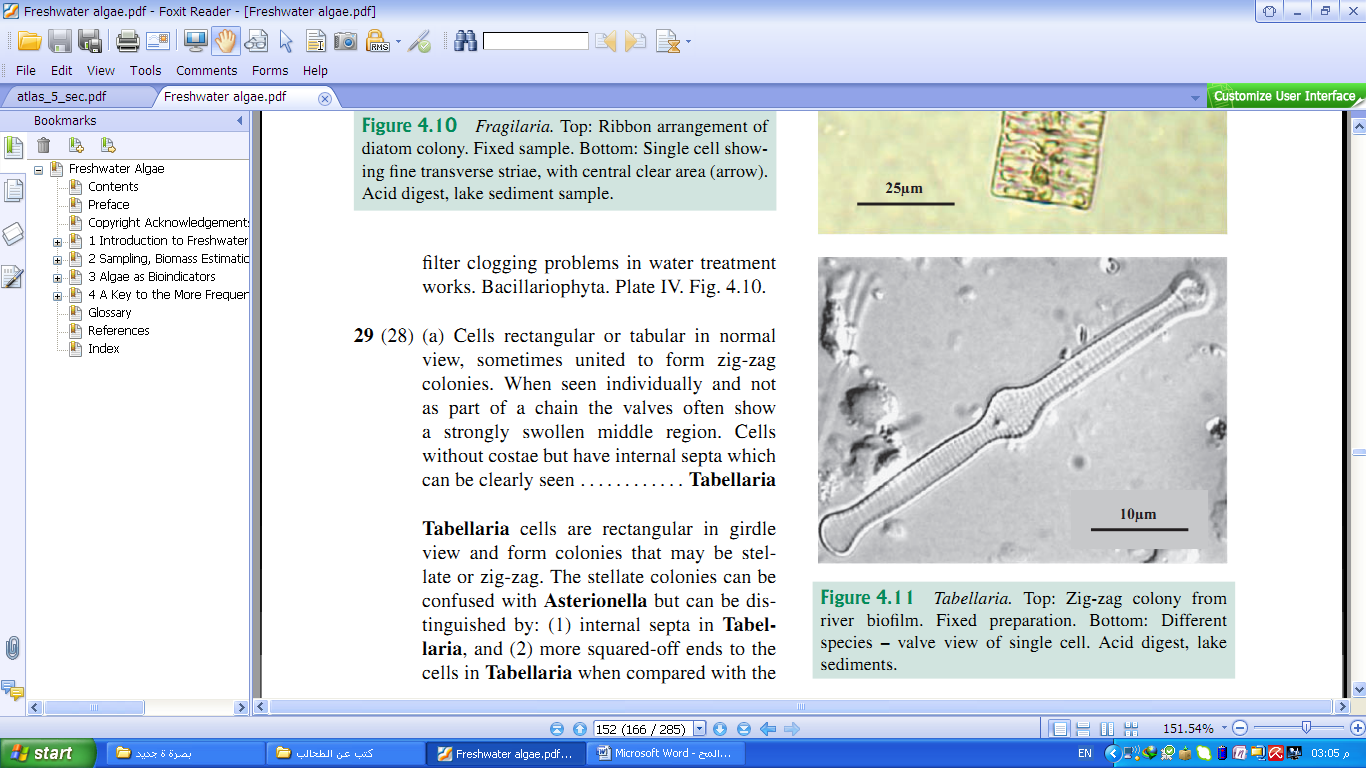
1. شكل قرصي مفلطح كما في *Cyclotella*  او قرصية الشكل بدون زوائد *Coscinodiscus*  او خطوط طولية لولبية  *Aulacosiera*  **.**
2. سطح الصمام مزود بقرون Bidulphia او اشواك طويلة *Chaetoceros* **.**
3. **** ذات تركيب حزامي معقد كما في *Rhizosolenia*  و *Stephanodiscus و Corethron .*

****

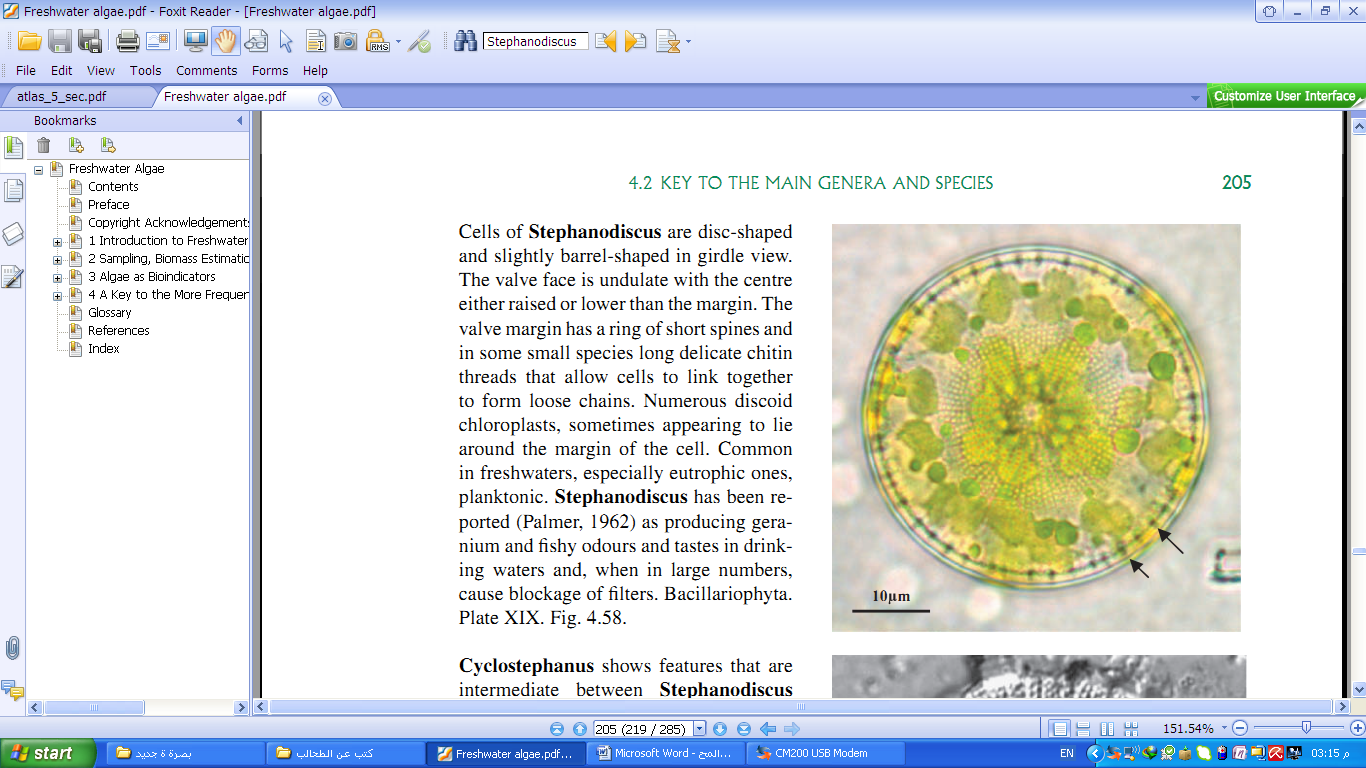
****

****

*Coscinodiscus*

****

****

****

*Stephanodiuscs*