المحاضرة الثالثة & الرابعة

التكـاثر في الطحالب

- تكاثر خضري Vegetative reproduction
- تكاثر لا جنسي Asexual reproduction
- تكاثر جنسي Sexual reproduction

التكاثر خضري Vegetative reproduction

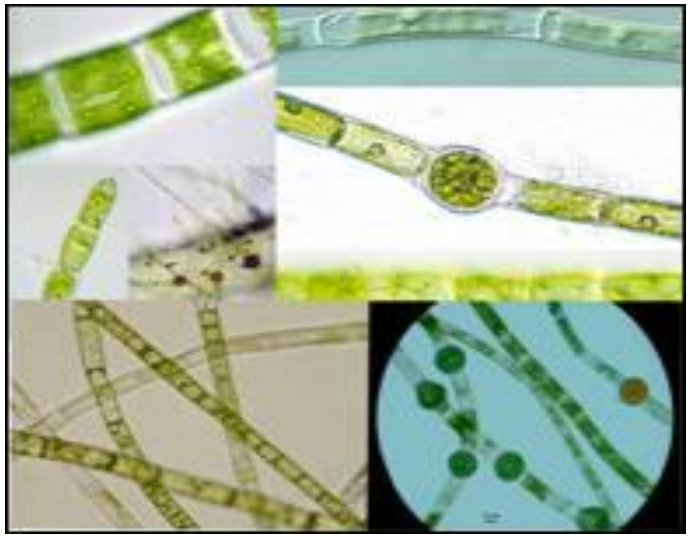
- الإنشـقاق (الإنقسام البسيط) Fission
- التفـتت Fragmentation
- تكويـن افرع عرضية Adventitious branches
- التبــرعم Budding
- درنــات Tubers

التكاثر اللا جنسي Asexual reproduction

- هذا النوع يعطي وحدات تكاثرية :
  - وحدات تكاثرية متحركة :

الجراثيم السابحة Zoospores

مثل *Oedogonium*



التكاثر اللا جنسي Asexual reproduction

- **وحدات تكـاثرية غير متحركة :**

١. الجراثيم الغير متحركة Aplanospores
٢. الجراثيم السابحة Hypnospores
٣. الجراثيم الذاتية Autospores
٤. الجراثيم الداخلية Endospores
٥. الجراثيم الخارجية Exospores
٦. الجراثيم الرباعية Tetraspores
٧. الجراثيم الساكنة Akinetes
٨. تكوين الحويصلات المغايرة Heterocysts

التكـاثر الجنسي Sexual reproduction

لـه نوعين هما :

- التكـاثر متماثل (متشابه) الأمشـاج Isogamy
- التكـاثر متباين (مختلف) الأمشاج Heterogamy و

لـه طرازين هما :

- الإندماج الغير متشـابه الأمشاج Anisogamy
- الإندماج البيضي Oogamy

خطوات التكاثر الجنسي :

- الاقتران البلازمي (plasmogamet)
- الاقتران النووي (caryogamet)
- السلوك النووي