

الطحالب Muticellular

اعداد: الاستاذ مساعد الغامدي
شبكة العلوم العربية olom.info

الطحالب عبارة عن كائنات ثالوسية التركيب (أي لا تتميز أجسامها الى جذور وسيقان وأوراق)

ولها أحجام مختلفة فقد يصل طولها الى (100) متر مثل طحلب اللاميناريا البني.

تحتوي على صبغة اليخضور كصبغة رئيسية للقيام بعملية التمثيل الضوئي وبعضها يحتوي بالإضافة الى اليخضور على صبغات أخرى تعطيها ألوان متميزة (استخدم هذا كأساس للتصنيف).

تحتوي أجسامها على مراكز يطلق عليها (مراكز نشوية) لتخزين النشا الفانض.

تعتبر قسما ضمن المملكة النباتية.

أهمية الطحالب

1- تستخدم كغذاء بشكل مباشر:

أ - يتغذى عليها الإنسان في بعض المناطق الساحلية.

ب - غذاء للكائنات البحرية.

ج - أعلاف للماشية والدواجن.

2- تعد الطحالب البنية مصدر للأسمدة بعد تجفيفها (علل) وذلك لإحتوائها على نسبة كبيرة من المواد النيتروجينية.

3- يستخرج منها اليود والأجار.

4- تعد من أهم مصادر الأكسجين على الأرض لأنه ما بين 50 - 70 % من عمليات البناء الضوئي تتم في الطحالب.

5- لها دور في معالجة مياه الصرف الصحي حيث توفر الطحالب الأكسجين للبكتيريا التي تعمل على أكسدة المواد العضوية في تلك المياه.

6- تدخل في بعض الصناعات مثل صناعة الآيس كريم ومعاجين الأسنان ومنظفات البشرة ومزيلات الرائحة.

7- يستخرج من بعضها مواد كيميائية تدخل في تركيب الأدوية.

8- ساهمت في تطور علوم الحياة حيث استخدمت بعض أنواعها مثل طحلب الكلاميديومونس - الكوريلافيا في أبحاث البناء الضوئي والوراثة.