

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



موقع المناهج المنهاج السعودي

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف المستوى الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/>

* للحصول على جميع أوراق الصف المستوى الثاني في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/sa/science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف المستوى الثاني في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/science2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف المستوى الثاني اضغط هنا

<https://www.almanahj.com/sa/grade>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

<https://t.me/sacourse>

٢ - الطلائعيات الشبيهة بالنباتات (الطحالب)

خصائص الطحالب : ١- احتوائها على صبغة الكلوروفيل اللازمة للبناء الضوئي

٢- ليس لها جذور ولا أوراق

٣- للطحالب صبغات ثانوية لامتناص الضوء في اعماق المياه

صنفت الطحالب بناءً على: ١- نوع الكلوروفيل والصبغات الثانوية

٢- طريقة تخزين الطعام

٣- تركيب الجدار الخلوي

اهمية العوالق : هي طحالب وحيدة الخلية فهي تزود الجو بالأكسجين الناتج من عملية البناء الضوئي .

هذا الجدول لا يغني عن الرجوع الى كتاب الطحالب

الملاحظات	تخزين الغذاء	الصبغة	تركب الجدار الخلوي	المعيشة	التغذية	المجموعة
هي طحالب وحيدة الخلية تتكون من نصفين غير متساويين	على شكل زيوت	- الكلوروفيل - الكاروتين	يتركب من السيليكا	—	ذاتية التغذية	الدياتومات
لها سوطان احدهما عمودي على الآخر يساعدها على الحركة اللولبية وهذا سبب تسميتها بذلك	—	—	يتركب من السليلوز.	تعيش في الماء المالح والبعض منها يعيش في الماء العذب .	١- ذاتية التغذية . ٢- غير ذاتية التغذية (متكافلة) .	السوطيات (الدوارة)
<u>مثل اليوجلينا وتتركب من :</u> ١-القشيرة بدلا من الجدار الخلوي ٢-الاسواط لتوجيه اليوجلينا نحو الطعام ٣-البقعة العينية لتحس بالضوء للقيام بالبناء الضوئي ٤- الفجوة المنقبضة لطرد الماء خارجا للحفاظ على التوازن المائي الرسمه (١٠٤)	—	—	—	تعيش في المياه العذبة الضحلة والقليل منها يعيش في الماء المالح	١- ذاتية التغذية . ٢- غير ذاتية التغذية تمتص الغذاء من البيئة والبعض منه متطفلة على الحيوانات	اليوجلينات
هي مخلوقات حية وحيدة الخلية	—	الكاروتين	—	—	ذاتية التغذية	الطحالب الذهبية
—	—	(فيوكوزانثين)	—	—	ذاتية التغذية	الطحالب البنية
بعض الطحالب الخضراء وحيد الخلية مثل الدسميد وبعضها الآخر عديد الخلايا مثل الاسبيروجيرا	على شكل كربوهيدرات	الكلوروفيل	—	تعيش في الماء العذب والبعض منها يعيش في الماء المالح بنسبة ١٠ %	ذاتية التغذية	الطحالب الخضراء
تسهم الطحالب الحمراء في تكوين الشعاب المرجانية لان جدارها الخلوي يحوي كربونات الكالسيوم التي تربط بين اجسام المرجان	—	فيكوبلن	يتركب من كربونات الكالسيوم	—	ذاتية التغذية	الطحالب الحمراء