ما الذي يميز الطحالب ؟ الأولى مملكة تنتمي أنواع الطحالب الى مملكتين أحيائيتين وتضم طحالب أحادية الخلية ممثلة بأنواع من الدايوتومات والطحالب الخضر وحيدة الخلية التي تعرفت على اليوغلينا كمثال لها في درس سابق ، أما المملكة الثانية التي تضم أنواعاً أخرى من الطحالب فهي مملكة النباتات وتنتمي اليها الطحالب الخضر متعددة الخلايا والطحالب البنية والطحالب الحمر . تمتاز الطحالب بكونها جميعاً تستعمل الكلوروفيل لتحصل على الطاقة الشمسية وتصنع غذاءها ، والطحالب تحوي صبغات مختلفة وهي بدلا ان تظهر خضراء فانها قد تظهر بنية أو حمر أو ذهبية اعتمادا على لون الصبغة التي تحتويها ،