ما الذي يميز الطحالب ؟ الأولى مملكة تنتمي أنواع الطحالب الى مملكتين أحيائيتين وتضم طحالب أحادية الخلية ممثلة بأنواع من الدايتومات والطحالب الخضراء وحيدة الخلية التي تعرفت على اليوجلينا كمثال لها في درس سابق ، أما المملكة الثانية التي تضم أنواعاً أخرى من الطحالب فهي مملكة النباتات وتنتمي إليها الطحالب الخضراء متعددة الخلايا والطحالب البنية والطحالب الحمراء .
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 حمراء أو ذهبية اعتمادا على لون الصبغة التي تحتويها ،