

Food storage product المخزونة الغذائية المواد -٢ تكون المواد الغذائية المنتجة في الخطوات الأولى للتمثيل الضوئي واحدة في جميع أنواع الطحالب وهي عبارة عن سكر بسيط (الكلوكوز) ولكنها تكون أكثر تباينا بعد ان تتحول الى مواد معقدة تتراكم وتستخدم هذه المواد كصفات تصنيفية للمجاميع الكبيرة للطحالب. أ- في الطحالب الخضراء تكون المواد المخزونة على شكل نشا شبيه لما هو موجود في النباتات ب- في الطحالب الحمراء يتكون نوع من النشا يختلف في التركيب الكيميائي يسمى بالنشأ الفلوريدي ت- في الطحالب الخضراء المزرقية يتكون نشا خاص يعرف بنشا الطحالب الخضراء المزرقية ويسمى ث- في الطحالب العسوية تكون المواد الغذائية المخزونة على شكل زيوت ج- في الطحالب البنية تكون المواد الغذائية المخزونة على شكل مانيتول وسكروز . Structure of cell wall الخلية جدار تركيب -٣ تمتلك معظم الطحالب جدار خلوي سليلوزي يحيط بالغشاء السابتوبلازمي مكون من مواد عديدة اضافة الى مواد اخرى مثل حامض الالجينك والفيوكودين وانصاف السليلوز في الطحالب البنية او البكتين وكاربونات الكالسيوم في الطحالب الحمراء او يكون جدار الخلية مشبع بمادة السليكا كما في الطحالب العسوية.