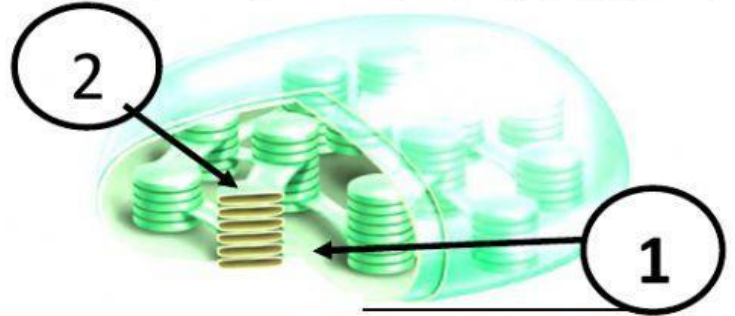


الشكل يبين تركيب البلاستيدات الخضراء، أكمل الجدول أدناه بالمفاهيم المتممة للمعلومات



رقم التركيب	اسم الجزء	التركيب	التفاعل الذي يحدث بها	الناتج من التفاعل
1		سائل يملأ الفراغات المحيطة بالغرانا		الجلوكوز
2		مجموعة من الأغشية المسطحة تشبه الكيس تترتب في رزم متراسة تسمى الغرانا		طاقة كيميائية على شكل ATP و NADPH

فيما يلي معلومات عن الأصباغ بعد التأمل في المفاهيم التالية أكمل الشكل التنظيمي

الضوء	بيتا-كاروتين	الأصباغ	الكلوروفيل	البلاستيدات الخضراء
-------	--------------	---------	------------	---------------------

..... هي: الجزيئات الملونة التي تمتص الضوء

- وتوجد في أغشية الثايلاكويد في

- وتقوم بامتصاص أطوالاً موجية محددة من

(a) و (b)	
يزداد معدل امتصاص الضوء بواسطتها في مناطق الطيف المحصور بين الأزرق والبنفسجي من طيف الضوء المرئي ويعكس الضوء في المنطقة الخضراء من الطيف وهذا يفسر سبب رؤية الإنسان لأجزاء النبات التي تحوي الكلوروفيل باللون الأخضر	تمتص الضوء في المناطق الزرقاء والخضراء من الطيف.
وتعد المسؤولة عن ألوان كل من الجزرو البطاطا الحلوة	تعكس أغلب الضوء في المناطق الصفراء والبرتقالية والحمراء