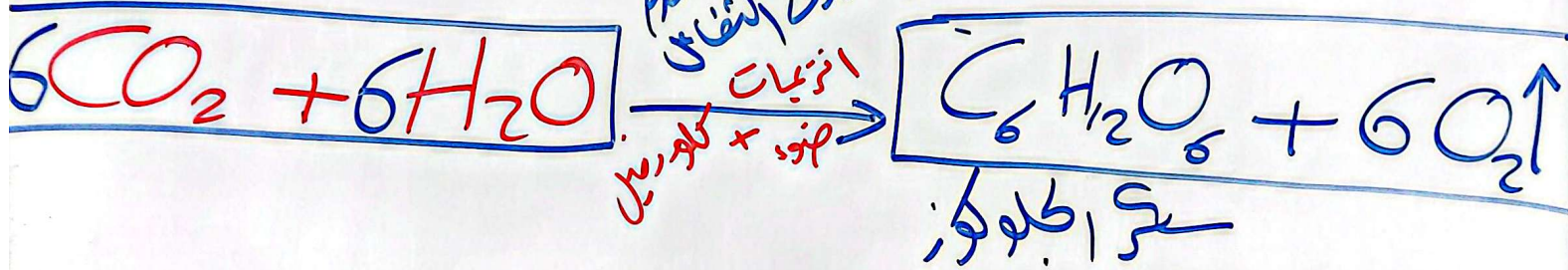


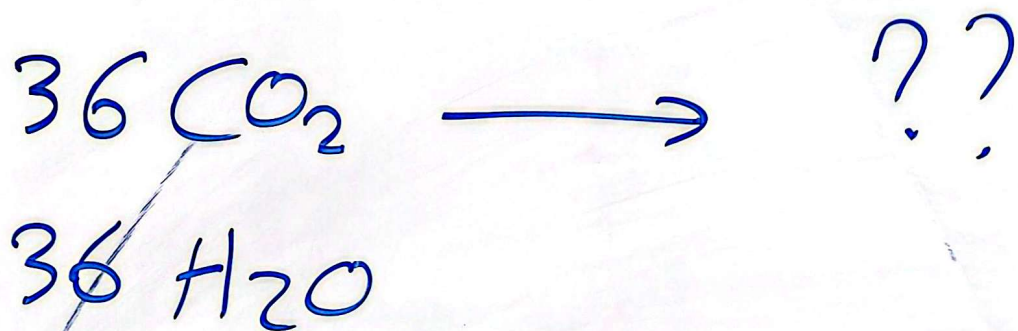
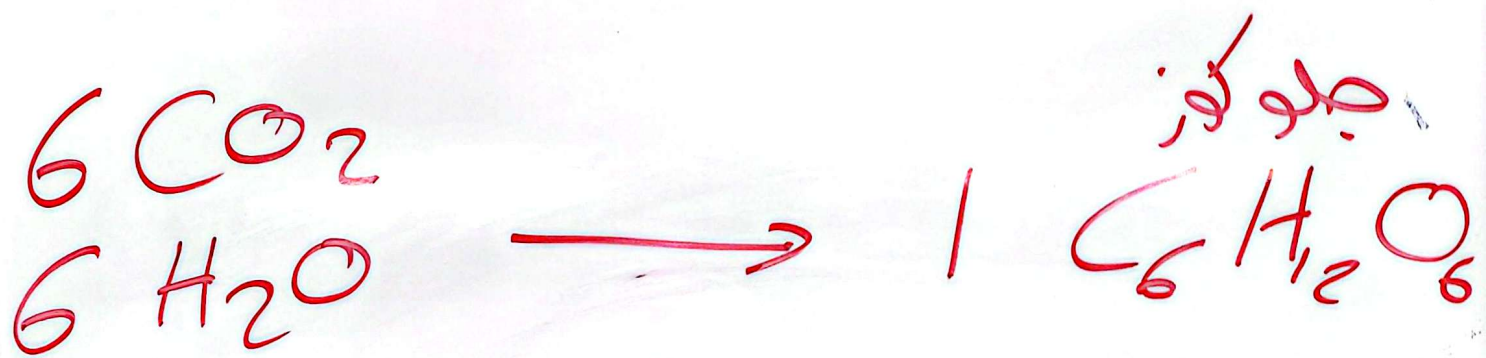
ضوء / حرارة / CO_2 / O_2 / كلوروفيل / أنزيمات
 بلاستيدات خضراء

مواد متفاعلة

مواد ناتجة



تحدث عملية البناء الضوئي في البلاستيدات الخضراء
 داخل الثايلاكويد.



$$\frac{36 \text{CO}_2 \times 1}{6 \text{CO}_2} = \frac{6 \text{CO}_2 \times 6}{6 \text{CO}_2}$$

$$6 = \text{جلوکار}$$

تفاعل 6 جزيئات من الماء مع 6 جزيئات من ثاني اكسيد الكربون بوجود العوامل المساعدة يعمل على بناء جزيء جلوكوز. اذا كان لديك 36 جزيء من الماء ومثلها من ثاني اكسيد الكربون، فكم جزيء جلوكوز سيتكون؟