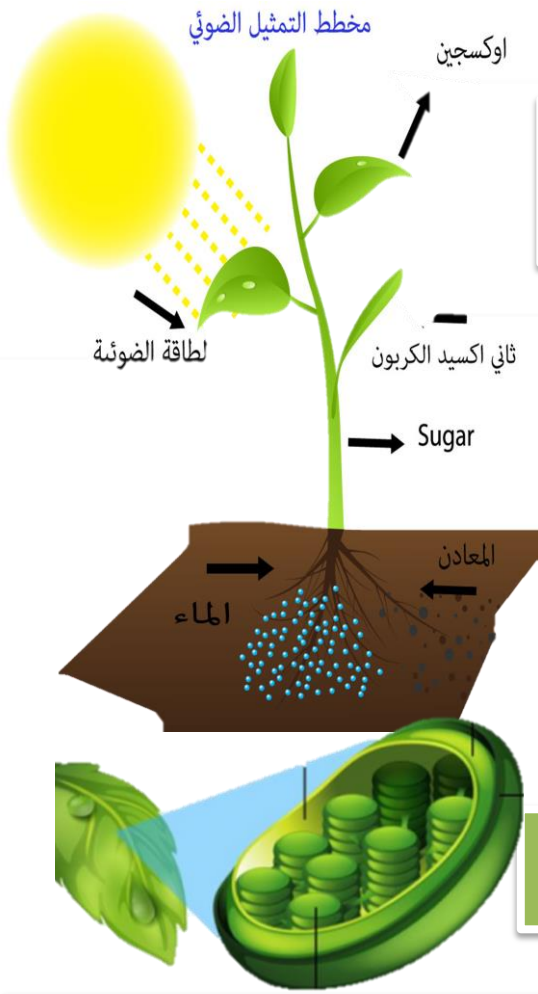


البناء الضوئي

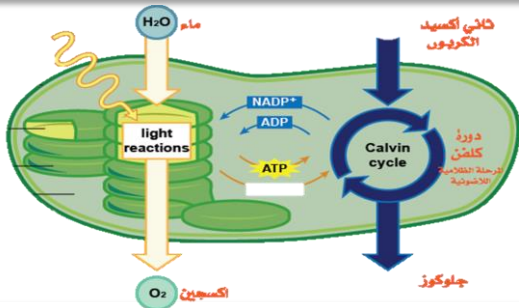
عملية تستخدم فيها النباتات أشعة الشمس لصنع غذائها في صورة سكر جلوكوز.



تحدث عملية البناء الضوئي في الأوراق في تراكيب تعرف بالبلاستيدات الخضراء

البلاستيدات الخضراء توجد بشكل رئيسي في أوراق النبات

تستخدم ثاني أكسيد الكربون والماء والطاقة الشمسية لإنتاج الغذاء على شكل سكر الجلوكوز



ينتج عن عملية البناء الضوئي غاز الأكسجين الذي يعتبر من فضلات عملية البناء الضوئي

يبقى النبات الجلوكوز في الأوراق، وينقل الباقي عبر اللحاء إلى السيقان والجذور ويستخدم جزءاً منه في العمليات الحيوية ويخزن الباقي

عندما تتغذى الحيوانات على النباتات تنتقل الطاقة المخزنة في الجلوكوز إلى الحيوانات.

