

تأثير الضوء على النبات النباتات هي إحدى الكائنات الحيّة التي لا تستقيم الحياة على الأرض بدونها، بالإضافة إلى أنّه يؤثّر بشكل كبير على النموّ حسب مدّة الإضاءة اليوميّة التي يتعرّض لها النبات، التمثيل الضوئي تدعى العمليّة التي يقوم بها النبات بتحويل غاز ثاني أكسيد الكربون الموجود في الجوّ إلى مادة عضويّة في داخل النبات باستخدام الطاقة الضوئيّة بعملية التمثيل الضوئي، وذلك لأنّها تحتوي على مادّة تسمى مادة الكلوروفيل، وهي المادة التي تعمل على امتصاص الضوء، فيتم تخزين الطاقة الضوئيّة إلى مادّة سكرية، فبالإضافة إلى أنّ هذه CO2 المستعملة في العمليات التي تحتاج إلى طاقة مثل عملية تحويل ثاني أكسيد الكربون، العملية مهمّة للإزهار، وكلّما توفّرت الكربوهيدرات كانت الألوان زاهية بشكل أكبر،