

تؤثر درجة الحرارة بشكل كبير على نشاط الانزيمات المسؤولة عن تفاعلات الظلام في عملية البناء الضوئي، مما يؤثر بدوره على معدلات البناء الضوئي بشكل عام. فمع ارتفاع درجة الحرارة، تزداد معدلات البناء الضوئي، وذلك لأن الانزيمات تصبح أكثر نشاطاً وفعالية في درجات الحرارة المرتفعة.