

تحدث هذه التفاعلات في منطقة الأُحمة (الستروما) بوجود الأنزيمات والمواد اللازمة . - تشمل حلقة كالفن سلسلة من - التفاعلات تبدأ بالسكر الخماسي ريبولوز ثنائي الفسفات . و يمكن تلخيص حلقة كالفن كما يلي : 1- تتحد ثلاثة جزيئات من مع ثلاثة جزيئات ريبولوز ثنائي الفسفات وتسمى هذه العملية تثبيت ثاني أكسيد الكربون ، لتنتج ثلاثة جزيئات من مركب CO2 يتم اختزال كل جزيء من حمض -3 . (PGA) وسطي غير ثابت . فينشط إلى جزئين من حمض غليسرين أحادي الفوسفات لينتج مركب غليسرين الدهايد أحادي الفسفات NADPH والهيدروجين في مركب ATP غليسرين أحادي الفسفات باستخدام جزيء (PGAL) . مما يسمح باستمرار حلقة كالفن .