

نشء الشكل 9-6 في أثناء دراستك خطوات حلقة كالفن من في الخطوة الأولى من حلقة كالفن تتحد سنة و بنات من CO2 الجوي مع سنة جزيئات من سكر الرايبولوز الثنائي القوات (سكر خماسي الكربون) تسمى هذه العملية (تثبيت الكربون) لينتج 6 جزيئات من مركب سداسي الكربون . تنتقل الطاقة الكيميائية المخزنة في جزيئات ATP و NADPH إلى جزيئات (3 - PGA) لتكوين جزيئات ذات طاقة عالية تسمى جليسر ألدهايد 3- الفوسفات (G3P) . التي تتحول فيما بعد إلى سنة جزيئات من رايبولوز 1، لأنه يحول جزيئات CO غير العضوية إلى جزيئات عضوية تستخدمها الخلية .