

III - 1- تحليل منحني المرحلة الأولى :

CO₂ تكون كمية CO₂

CO₂

CO₂ تنخفض تدريجيا نسبة CO₂

تثبيت CO₂

2- خلال الساعة الأولى من المرحلة الثانية بوجود الضوء و في غياب CO₂ الضووكيميائية من التركيب الضوئي فتمتص الطاقة الضوئية و الماء و يتم إنتاج O₂ ATP NADPH₂ يتم تثبيت CO₂ لأنه غير موجود .

CO₂ إلى تثبي

1

2

-3

نسبة التثبيت بين ز 1 2

CO₂ لم يتم تثبيته بين الزمنين ز 1 2

1

3

4- بعد الإضاءة في المرحلة الثانية تم تثبيت CO₂ أما في المرحلة الثالثة فبعد الظلام لم يتمكن الطحلب من تثبيت CO₂

5- نستخلص من هذه الدراسة أن منتج المرحلة الضووكيميائية من ATP NADPH₂ ضروري لتثبيت CO₂ خلال المرحلة الحرارية الكيميائية الثانية للتركيب الضوئي ، فنهاك تكامل بين المرحلتين ليتم التركيب