

التصحيح

www.9alami.com

I - 1 - العضية المعنية هي البلاستيدة الخضراء
أسماء العناصر المرقمة :

- 1- غشاء خارجي
- 2- غشاء داخلي
- 3- تلاكويد
- 4- ستروما
- 5

2- قبل t_0 يبقى تركيز
العضيات رغم الإضاءة .

تؤدي إضافة Fe^{+++} عند t_0 و في الإضاءة إلى ارتفاع نسبة O_2 ، يعني هذا أن في وجود مستقبل الإلكترونات Fe^{+++} و الضوء تقوم البلاستيدات الخضراء بالتفكيك الضوئي للماء معطية O_2 الذي ترتفع نسبته في الوسط .

عند الانتقال إلى الظلام يتوقف لتفكيك الضوئي للماء رغم وجود مستقبل الإلكترونات و بالتالي يتوقف طرح O_2 .

العودة إلى الضوء مع وجود Fe^{+++} تعيد التفكيك الضوئي للماء و يطرح O_2 .

ل طرح O_2 من طرف البلاستيدات الخضراء لا بد من وجود الضوء و مستقبل للإلكترونات .

II - 1 - في الضوء و في وجود CO_2 تقوم العضيات بتثبيت CO_2 بنسبة مستقرة في أعلى قيمة .

الانتقال إلى الظلام بعد t_0 يوقف تثبيت CO_2 .

يعني هذا أن تثبيت CO_2 من طرف البلاستيدات الخضراء يتطلب الضوء

2- إضافة كمية محدودة من $NADPH.H^+$ و ATP في الزمن t_1 و في الظلام تعيد للبلاستيدات الخضراء القدرة على تثبيت CO_2 .

نستنتج من هذا أن الضوء هو الذي يوفر للبلاستيدات الخضراء الطاقة و مستقبلات الإلكترونات $NADPH.H^+$ و ATP (المرحلة الضووكيميائية) لتقوم بتثبيت CO_2 .