

## تصحيح تمرين التركيب الضوئي

- 1- رغم غياب الـ  $CO_2$  و في وجود كل من الضوء و مستقبل الإلكترونات (DCPIP) نسجل زيادة في تركيز الـ  $O_2$  في الوسط ( من ب إلى جـ أو من هـ إلى و كما في المنحنى ) مما يدل على طرحه من طرف الصانعات الخضراء المعزولة .
- 2- قبل إضافة مستقبل الإلكترونات (DCPIP) و بوجود الضوء نسجل تناقص في الـ  $O_2$  ( الجزء أ - ب من المنحنى ) دلالة على إستهلاكه من طرف الميتوكوندري ( بعملية التنفس ) و على إثر إضافة DCPIP ( الجزء ب - جـ من المنحنى ) نسجل زيادة في تركيز الـ  $O_2$  في الوسط مما يدل على أن طرح الـ  $O_2$  يتطلب وجود مستقبل للإلكترونات .
- 3- رغم وجود كاشف هيل (DCPIP) و في غياب الضوء ( النقطة 3 من المنحنى ) نلاحظ تناقص في الـ  $O_2$  و بتوفر الضوء ( النقطة هـ ) يستأنف طرح الـ  $O_2$  مما يدل على أن طرح الـ  $O_2$  يتطلب وجود الضوء .
- 4- في حالة نفاذ DCPIP من الوسط ( النقطة جـ أو د من المنحنى ) أي في حالة إرجاعه نلاحظ تناقص في تركيز الـ  $O_2$  فطرح الـ  $O_2$  مرهون باستهلاك DCPIP أي إرجاعه .