خطوات التفاعلات المعتمدة على الضوء: 1. امتصاص الضوء بواسطة الكلوروفيل: ● تحتوي أغشية الثايلاكويد على صبغات (H□O) (مثل الكلوروفيل) التي تمتص الضوء. 2. تنشيط الإلكترونات: 3. تحلل الماء (الفوتوليسيس): ● يتم تحلل جزيئات الماء يتم :(□O) بواسطة الطاقة الضوئية. ● ينتج عن ذلك: ● إلكترونات: تعوض الإلكترونات التي فقدها الكلوروفيل. ● الأكسجين إطلاقه كناتج ثانوي. ● الإلكترونات التي غادرت الكلوروفيل تمر عبر سلسلة من البروتينات. مما يخلق فرقًا في تركيز البروتونات Piو ADP من ATP تولد طاقة تُستخدم لتصنيع □H الفوسفوريل الضوئي): ● حركة) ATP (تدرج كهروكيميائي). 5. تكوين (الفوسفات).

Summarized by © lakhasly.com