

## مركز بحوث البيئة يقوم بعقد حلقة نقاشية حول تطبيقات التحفيز الضوئي في المعالجات البيئية

---

لقى الباحث علاء رشيد عمران (مدرس مساعد) محاضرة سمنر بعنوان التحفيز الضوئي (Photo Catalysis) حيث تضمنت المحاضرة عملية البناء الضوئي التي هي من اهم العمليات الطبيعية التي تحدث في النباتات ويعرف على انه عملية تعجيل للتفاعلات الكيميائية الضوئية باستخدام عوامل مساعدة (اشباه الموصلات) حيث تعتبر هذه العملية احد تطبيقات التحفيز الضوئي مثل معالجة وتنقية المياه من المركبات العضوية وتحويلها الى مركبات اقل ضرر بالبيئة وهي الماء وثنائي اوكسيد الكربون . تم استخدام هذه العملية في التنظيف الذاتي للزجاج وكذلك استخدام اشباه الموصلات كمضادات للضباب والتطبيق الاهم هو انتاج الهيدروجين من مصادر طبيعية وهو الماء واستخدامه كوقود لمحركات السيارات مما يوفر كلفة اقتصادية كبيرة اضافة الى اهميته الكبيرة في تقليل الاثار البيئية المترتبة على ذلك.

---

22/06/2014