

Desarrollan un dispositivo para lograr hidrógeno a partir de agua y luz solar - El Mundo- Castellón al Día - 13/05/2015

PARA NO PERDERSE... | CIENCIA

INVESTIGACIÓN

DESARROLLAN UN DISPOSITIVO PARA LOGRAR HIDRÓGENO A PARTIR DE AGUA Y LUZ SOLAR

CASTELLÓN

Investigadores del grupo de Dispositivos Fotovoltaicos y Optoelectrónicos de la Universitat Jaume I (UJI) han desarrollado un dispositivo orgánico que permite reducir el agua a hidrógeno a

partir únicamente de luz solar.

Los materiales orgánicos ofrecen mayor eficiencia y versatilidad a un menor coste que los inorgánicos utilizados hasta la fecha en este tipo de dispositivos, pero presentan problemas de estabilidad en contacto con un medio acuoso.

El trabajo publicado en 'The Journal of Physical Chemistry' y enmarcado en el proyecto europeo PHOCS logra una estabilidad «excepcional» en este tipo de dispositivos y supone un «import-



Los responsables del proyecto en la UJI. EL MUNDO

tante» avance en la obtención de combustibles solares a partir de materiales orgánicos.

El coordinador de la investigación, Sixto Giménez, ha destacado que a través del dispositivo desarrollado en la UJI «se ha conseguido la producción de hidrógeno durante tres horas, lo que demuestra una estabilidad de los materiales orgánicos que no se había alcanzado hasta ahora».

Los dispositivos fotovoltaicos orgánicos se corroen en agua y se estropean con mucha facilidad.