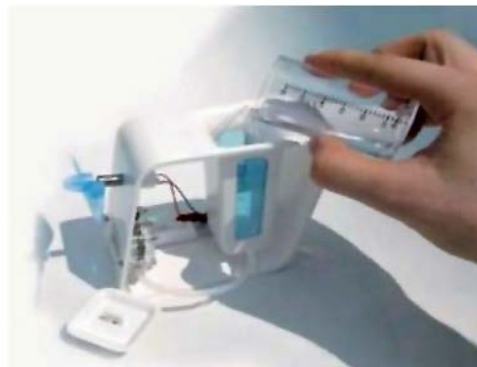


cebekit

Cebekit enseña los últimos avances de la tecnología de las células de combustibles DEFC con su *Bio-Energy Kit*

Barcelona, 19 de marzo de 2010

Combinado con agua, el etanol se postula como una fuente limpia de energía, generando electricidad de forma silenciosa y sin combustión. Para enseñar sus propiedades y ventajas de modo didáctico, Cebekit nos propone *Bio-Energy Kit*, un kit educativo que nos abre las puertas a las posibilidades de los últimos avances de tecnología de las células de combustible DEFC.





Bio-Energy Kit de **Cebekit**, destinado a mayores de 12 años, presenta en un completo kit educativo las posibilidades de la tecnología de las células DEFC, que utiliza el agua con unas gotas de etanol como combustible. Habitualmente, las células de combustible usan hidrógeno o metanol. Sin embargo, la célula de este kit convierte directamente el etanol en electricidad de forma silenciosa y sin ninguna combustión. *Bio-Energy Kit* puede funcionar sin interrupción de 8 a 12 horas con sólo unas gotas de etanol. Asimismo, admite soluciones de alcohol del 10 al 15%.

La célula de combustible de etanol directo (DEFC) produce electricidad, mientras el etanol reacciona en el ánodo de la célula. Los protones de hidrógeno penetran desde la solución del etanol a través de la membrana de esta célula, liberando electrones que son capturados en un circuito externo. En el lado del cátodo, la reacción catalítica del hidrógeno con el oxígeno del aire ambiente forma agua como producto.

El uso del etanol como sustituto del metanol en las células de combustible puede aportar una solución más limpia y económica. El *Bio-Energy Kit* demuestra la tecnología de un nuevo desarrollo de células de combustible de etanol directo (DEFC) que, en contraste con las Células de Combustible de Metanol Directo (DEMFC) no emplean ningún combustible corrosivo. Las DEFC no queman el etanol, sino que producen electricidad mediante una lenta conversión del etanol en vinagre normal.

Con *Bio-Energy Kit* de Cebekit nos propone una serie de experimentos para trabajar con este tipo de generador de electricidad. Así podemos producir electricidad a partir de etanol y agua, estudiar el consumo del combustible etanol, explorar los efectos de diferentes concentraciones de combustibles o producir electricidad usando distintos tipos de alcohol, entre otros experimentos.

Sobre Fadisel

Más de 25 años avalan la trayectoria técnica de **Fadisel** en el campo del diseño y la fabricación de módulos electrónicos tanto para el sector industrial como para el didáctico.

En el laboratorio de Fadisel se comprueban y verifican todos los productos bajo un estricto control. Así consigue ofrecer una garantía total de 3 años en su gama Cebek y de 2 en las marcas de distribución.

El departamento de I+D diseña por ordenador circuitos de lógica periférica, microcontroladores y autómatas programables, utilizando para ello programas de última generación.



Mark y Medios
Agencia de Comunicación
Tel: 93 311 90 13
Fax: 93 460 08 04
www.marketing-medios.com

Fadisel se encuentra presente en 20 países de América, Europa y Extremo Oriente. Asimismo, dispone de distribuidores-importadores en países como Canadá, Estados Unidos, Brasil, Japón, Singapur, Francia, Suecia, Gran Bretaña e Italia, entre otros.

Para más información:
Tel.: 93 331 33 42
E-mail: info@fadisel.com
www.fadisel.es