

CIENCIA



Premio a dos pioneros de la genética

El biólogo y genetista español Ginés Morata, junto con el británico Peter Lawrence, han sido galardonados con el premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica. El jurado ha valorado sus estudios acerca del papel de las células en la formación de los miembros del cuerpo. Ginés Morata es actualmente presidente del nuevo Consejo de Participación de Doñana, un nuevo órgano de coordinación y representación de todos los sectores sociales, políticos y económicos del parque y su área de influencia. Por su parte, el biólogo británico Peter Lawrence lleva más de 30 años colaborando con el científico español, y fruto de esas investigaciones conjuntas ha sido la creación de la Escuela de Biología del Desarrollo de España.

Observación en tiempo real

Un equipo liderado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ha perfeccionado una técnica microscópica que permite observar en tiempo real y de manera simultánea cualquier cambio de forma o composición que se produzca en células, moléculas biológicas, circuitos nano-electrónicos u otros objetos a escala nanométrica. Los resultados del estudio aparecen en el último número de *Nature Materials*. La nueva técnica, denominada *Phase Imaging AFM*, está basada en la microscopía de fuerzas, y permite realizar medidas tanto en aire como en medios líquidos o fisiológicos. El desarrollo de esta técnica podría tener aplicaciones en áreas diferenciadas, como la biomedicina, la nanotecnología, la ciencia de materiales o estudios medioambientales.

Nuevo proceso de obtención de hidrógeno

Un ingeniero ha desarrollado un método que utiliza una aleación de aluminio para extraer hidrógeno del agua, y que puede emplearse para células de combustible o para motores de combustión interna. La tecnología podría utilizarse para alimentar pequeños motores de combustión interna en varias aplicaciones, incluyendo generadores eléctricos portátiles de emergencia, máquinas de cortar césped y motosierras. En teoría, el proceso también puede usarse para reemplazar la gasolina en los automóviles y en los camiones. Según Jerry Woodall, profesor de ingeniería electrónica y computación de la Universidad Purdue, inventor del proceso, éste hace innecesario almacenar o transportar el hidrógeno, dos grandes desafíos en la creación de una economía basada en él.

ya que su diseño en kit permite personalizar cada equipo, dotándolo de la bomba más adecuada a la aplicación final que deberá realizar. Se puede elegir entre nueve modelos de bombas de diferentes características. Por todo ello, Drainbox System es idóneo para múltiples aplicaciones, tanto domésticas (viviendas unifamiliares, chalés, fincas rurales o casas de pueblo), como profesionales (restaurantes, hostales, albergues, casas de turismo rural, pequeños hoteles, tiendas, talleres o pequeñas industrias).

Tel. 972 588 000

Correo-e: info@espa.com

Internet: www.espa.com

>> Tejas solares fáciles de instalar y de adaptar al tejado tradicional

Solarcentury, empresa británica líder en energía solar especializada en la innovación y el suministro de soluciones solares térmicas y fotovoltaicas (PV) integradas para la edificación y que acaba de abrir su primera oficina en España, pre-



sentó en Construmat la novedosa teja solar térmica Solarcentury C21t y el SB1000 Energy Roof, dos productos que ofrecen una perfecta integración y facilidad de instalación. El Colegio Oficial de Arquitectos de Cataluña ha reconocido, que "la C21t facilita la producción de energía solar térmica gracias a su rápida y sencilla instalación, así como a su adaptación con cualquier tipo de teja". Su elevada potencia por teja, menos de 7 m² de tejas C21t producirían aproximadamente dos tercios de la demanda de agua caliente de una vivienda normal con tres dormitorios. El montaje mecánico del sistema lo lleva a cabo el instalador del tejado, lo que permite que el trabajo de fontanería siga el programa de instalación establecido. Estas tejas se instalan de la misma forma que las tejas convencionales. El sistema solar térmico C21t representa una solución mucho más interesante que los sistemas típicos de depósito y colector, y su aspecto de alta tecnología mejora la estética de pisos y casas de gran calidad. La solución industrial de Solarcentury, el SB1000 Energy Roof, se puede instalar independiente de la orientación del edificio. Este sistema fotovoltaico modular para tejados planos o inclinados es la respuesta a la demanda procedente de las industrias de la logística (almacenamiento), construcción de naves industriales y grandes centros comerciales, de un sistema solar fotovoltaico rápido de instalar y altamente productivo. El sistema de enmarcado, montado fuera del lugar de destino y colocado en posición mediante una grúa, es rápido de instalar y no causa trastornos en las actividades o construcción del edificio, además de poder orientarse fácilmente para lograr una producción máxima de electricidad. Solarcentury proporciona apoyo en proyectos, así como diseño, especificación e instalación de sistemas solares térmicos a promotores que desean incorporar este tipo de sistemas en sus nuevos proyectos de construcción.

Tel. 914 182 347

Correo-e: joaquin.piqueras@solarcentury.com

Internet: www.solarcentury.com