

La UGR halla mecanismos de desarrollo del nácar, útil en la regeneración ósea

El nácar crece formando torres de tabletas a modo de pilas de monedas

EFE / GRANADA | ACTUALIZADO 21.01.2009 - 05:00

0 comentarios 1 voto    

Científicos de la Universidad de Granada han logrado descifrar en una investigación los mecanismos de crecimiento del nácar en los gasterópodos, paso previo para reproducir en laboratorio este material con aplicaciones importantes en biomedicina, como la regeneración de huesos humanos.

Los autores de la investigación, en la que también ha participado el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universidad de Aveiro (Portugal), han descubierto que el nácar crece formando torres de tabletas a modo de pilas de monedas dentro de la familia de los gasterópodos, formada, entre otros, por pleurotomarias, turbos, trochus y abulones.

Esto ocurre a diferencia del desarrollo de esta sustancia en los bivalvos (núculas, mejillones, nacras, ostras perlíferas) donde crece en forma de terrazas de tabletas, según ha informado la Universidad de Granada.

Todos estos moluscos tienen las superficies internas de sus conchas cubiertas con una capa iridiscente de nácar que les confiere una enorme resistencia a la fractura, explicó uno de los responsables del trabajo, Antonio Checa, profesor del departamento de Estratigrafía y Paleontología de la UGR.

Tras investigar en detalle el nácar de gasterópodos, los científicos han descubierto que este material crece en ellos en torres porque está limitado por una membrana que lo cubre y lo protege del agua marina cuando el animal se retrae hacia el interior de la concha al verse amenazado.

Esta membrana ha de efectuar diversas tareas para permitir que el nácar crezca por debajo de ella y, por ello, es "una estructura maravillosamente compleja", sostienen los responsables de la iniciativa.

0 comentarios 1 voto    

Enlaces Patrocinados

Santillana FP Cursos y Titulaciones
Títulos y Certificados oficiales, Cursos Orientados para Cuidadores Santillana, Atencion Sociosanita...

Encuentra ya a tu pareja ideal con EasyFlirt.com
Conoce nuestra nueva versión. ¡Prueba Gratuita! A que esperas

Buscas amigos latinos?
Encuentralos aquí 100% gratis Los Latinos más divertidos

20 € Gratis sin Deposito en Betclíc
Realiza tu primera apuesta gratis con Betclíc, apuesta sin riesgos en tu deporte preferido.

0 COMENTARIOS

Su comentario

Nombre *

Email (no se muestra) *

Blog o web

☐ Publicar información



Introduce el código de la imagen

☐ Acepto las [cláusulas de privacidad](#)

[Ver todos los comentarios](#)

Normas de uso

Este periódico no se responsabiliza de las opiniones vertidas en esta sección y se reserva el derecho de no publicar los mensajes de contenido ofensivo o discriminatorio.

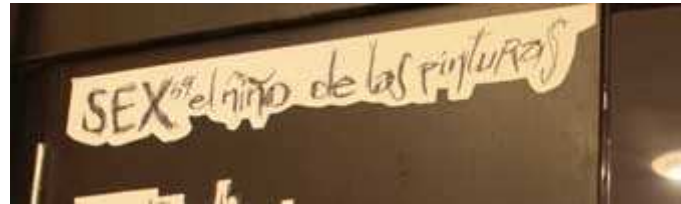
GALERÍA GRÁFICA



Los secretos de Audrey Hepburn, en Granada

La exposición está abierta desde el jueves 22 en el centro cultural de Gran Capitán

GALERÍA GRÁFICA



El Niño de las Pinturas, en el Rey Chico

El grafitero expone su visión de 'La ciudad como un laberinto'



FESTIVAL IBEROAMERICANO

ENCUESTA

¿Cómo afronta usted las rebajas de este año?

Han contestado 244 personas

☐ Como cualquier otro año

☐ Con prudencia, por la crisis

☐ No voy a gastar más

VOTAR

[Ver resultados](#)



XV BIENAL DE FLAMENCO

Toda la información del festival



TOROS

Guía de la temporada 2008 con todos los datos, imágenes y protagonistas

