



VÍDEO #aCienciaCerca: “Superficies repelentes de líquidos”

20/04/2016

En esta nueva entrega del programa de divulgación científica de la UGR, Miguel Ángel Rodríguez Valverde, investigador del departamento de Física Aplicada, realiza un interesante recorrido sobre las diferentes superficies repelentes de líquidos que existen en la Naturaleza, y cómo la Ciencia logra crear otras de manera artificial

En esta entrega de #aCienciaCerca, **Miguel Ángel Rodríguez Valverde**, investigador del departamento de Física Aplicada de la UGR, realiza un interesante recorrido sobre las diferentes superficies repelentes de líquidos que existen en la Naturaleza, y cómo la Ciencia logra crear otras de manera artificial.



Como explica el profesor de la UGR, estamos acostumbrados a utilizar superficies hidrófobas, hidrófugas e impermeables, sin matizar su comportamiento. Por ejemplo, el teflón o la silicona de los que están recubiertos muchos objetos domésticos o prendas son hidrófobos.

Sin embargo, sobre ciertas superficies singulares de la Naturaleza, como la hoja del geranio o las alas de patos e insectos, las gotas de agua se comportan como sólidos elásticos rodando o botando sobre la superficie. A estas superficies se les conoce con el nombre de superhidrófobas o repelentes al agua.

Las superficies superhidrófobas se presentan como una solución muy atractiva para facilitar el movimiento de líquidos sobre sustratos como en el campo de los recubrimientos antiadherentes, autolimpiables, antivaho, antigraffiti, antihielo, anticorrosión....

<http://secretariageneral.ugr.es/>

La idea es bien simple: cuando se condensan las gotas o bien impacten en forma de lluvia o de spray, con independencia de la velocidad que lleven, las gotas terminarán rodando y abandonando la superficie y ésta siempre permanecerá seca.

Sobre #aCienciaCerca

La **Universidad de Granada**, a través de la Unidad de Cultura Científica y la Oficina de Gestión de la Comunicación, ha puesto en marcha el nuevo programa de divulgación científica #aCienciaCerca, con el objetivo de acercar las investigaciones que se realizan en la institución académica a la sociedad.

A través de charlas de menos de 10 minutos de duración, que se difunden en Facebook, Twitter y Youtube, investigadores de la **UGR** explican al gran público en qué consiste su trabajo, en algunas ocasiones, o aspectos científicos relacionados con temas de actualidad, en otras.



Contacto:

Miguel Ángel Rodríguez Valverde

Departamento de Física Aplicada de la **UGR**

Teléfono: 958 243 229

Correo electrónico: marodri@ugr.es

Web: <http://www.ugr.es/local/marodri/>

Síguenos en Facebook:



Síguenos en Twitter:



- LINK: PROPUESTA DE ACTIVIDADES CANAL UGR -> <http://canal.ugr.es/prensa-y-comunicacion/item/54050>
- **CANALUGR: RECURSOS DE COMUNICACIÓN E INFORMACIÓN**
- **PUBLICITE SU CONGRESO UGR**
- **VER MÁS NOTICIAS DE LA UGR**
- **BUSCAR OTRAS NOTICIAS E INFORMACIONES DE LA UGR PUBLICADAS Y/O RECOGIDAS POR EL GABINETE DE COMUNICACIÓN**
- **RESUMEN DE MEDIOS IMPRESOS DE LA UGR**
- **RESUMEN DE MEDIOS DIGITALES DE LA UGR**
- **RECOMENDACIONES PARA EL USO DE LAS LISTAS DE DISTRIBUCIÓN DE LA UGR**
- LINK: Perfiles oficiales institucionales de la UGR en las redes sociales virtuales Tuenti, Facebook, Twitter y YouTube -> /tablon*/boletines-canal-ugr/formulario-de-propuesta-de-actividades

Gabinete de Comunicación - Secretaría General

UNIVERSIDAD DE GRANADA

Acera de San Ildefonso, s/n. 18071. Granada (España)

Tel. 958 240970 - 958 244278

Correo e. LINK: --LOGIN--aebd1d1b86c896ebe736456d12831493ugr[dot]es -> --
LOGIN--aebd1d1b86c896ebe736456d12831493ugr%5Bdot%5Des

<http://secretariageneral.ugr.es/>

Web: <http://canal.ugr.es> Facebook UGR Informa:
<https://www.facebook.com/UGRinforma>
Facebook UGR Divulga: <https://www.facebook.com/UGRdivulga>
Twitter UGR Divulga: <https://twitter.com/UGRdivulga?>