



En vivo

¡SUSCRÍBETE!

Noticias

Viral

Programas ▾

Opinión

Multimedia ▾

Equipo de RT



Véanos en TV

Presidenciales en Chile: Gabriel Boric derrota a José Antonio Kast y será el presidente más joven de la historia del país



Portada > Actualidad

Desarrollan un vidrio "autoadaptable" capaz de calentar o enfriar habitaciones en diferentes zonas climáticas y que permite ahorrar energía

Publicado: 18 dic 2021 13:15 GMT

12

El equipo de investigadores cree que su innovación ofrece una forma conveniente de conservar energía en los edificios, ya que no depende de ningún componente móvil, mecanismo eléctrico o bloqueo de vistas para funcionar.

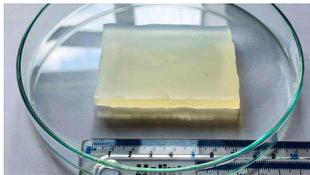


NTU Singapore

<https://actualidad.rt.com/actualidad/414092-cientificos-desarrollan-vidrio-ahorra-energia>

Un equipo internacional de investigadores, liderados por la Universidad Tecnológica de Nanyang (Singapur), **desarrollaron** un material que se puede aplicar a los paneles de las ventanas de vidrio para calentar o enfriar eficazmente habitaciones en diferentes zonas climáticas del mundo, de forma que permite ahorrar energía.

El vidrio "autoadaptable" funciona explotando los espectros de luz responsables del acoloramiento y el enfriamiento. Durante el verano, el cristal suprime el calentamiento solar, mientras que aumenta el enfriamiento radiativo (un fenómeno natural donde el calor se emite a través de superficies hacia el universo frío), para refrescar la recámara. En invierno, hace lo contrario para entibiar el lugar donde se encuentra.



Desarrollan un material flexible como un caucho y duro como un vidrio a la vez

Un invento para aliviar la demanda de energía de las ventanas

Los autores creen que su innovación ofrece una forma conveniente de conservar energía en los edificios, ya que no depende de ningún componente móvil, mecanismo eléctrico o bloqueo de vistas para funcionar.

La ventana presenta un alto consumo de energía y es la parte del hogar más ineficiente energéticamente. Si bien, se han desarrollado innovaciones sostenibles para aliviar esta demanda, ninguna de las soluciones ha podido modular tanto la calefacción como el enfriando al mismo tiempo, hasta ahora.

Como próximos pasos, el equipo investigador tiene como objetivo lograr un rendimiento de ahorro de energía aún mayor con el diseño de un revestimiento con nanocompuestos.

Si te ha parecido interesante, ¡compártelo con tus amigos!

¿Telegram es mejor que WhatsApp?

Compruébalo

