

# "Onda MV"

Escala

<b>Título: AEROGEL</b>					
<b>Dirección / Edic:</b>					
<b>Fecha Emisión Programa:</b>					
<b>Locutor-a (Alumnado participante)      PATRICIA GARCÍA GALLEGO</b>					
<b>Profesor-a responsable: Francisco Javier González Calle</b>					
<b>Profesorado participante:</b>					
<b>Descripción del programa: Desde la asignatura de Física y Química de 3º ESO hemos realizado un trabajo de investigación sobre nuevos materiales. Hemos indagado en la red, obtenido información, elaborado una presentación con todo el material y, hoy, venimos aquí a plasmar el resultado de nuestro trabajo en un programa de radio.</b>					
<b>Duración: -- minutos</b>			<b>Género: Entrevistas/Reportaje</b>		
<b>Equipo Técnico:</b>					
<b>Nº Bloque</b>	<b>Locución / Contenido</b>	<b>Recurso Audio</b>	<b>Control</b>	<b>Parcial</b>	<b>Total</b>
<b>1</b>	Hola buenos días, esto es Onda MV, la radio educativa del IES Meléndez Valdés.  Soy Patricia y hoy venimos a hablar sobre ciencia.	<b>Sintonía de entrada</b>		0:33	
		<b>Kick the can</b>		0:25	
<b>2</b>	Desde la asignatura de Física y Química de 3º ESO hemos estado investigando sobre los materiales del futuro, materiales que cambiarán nuestra vida en los próximos años.  Y hoy presentaremos el AEROGEL  1 El aerogel es considerado uno de los materiales sólidos más ligeros, pero al mismo tiempo es muy fuerte ( puede soportar aproximadamente más de 1.000	<b>Calvin Harris</b>		0:17	

	<p>veces su peso) y es un gran aislante del calor.</p> <p>2 Con una estructura química parecida al vidrio, pero con una densidad mil veces más pequeña, fue desarrollado por Samuel Stephens Kistler en 1931.</p> <p>El Químico norteamericano desarrolló, utilizando sílice, alúmina y circonio, un material con increíbles posibilidades. Cada vez tiene más aplicaciones diferentes, por ejemplo, considerado como uno de los mejores aislamientos térmicos.</p> <p>3 Su estructura porosa limita en gran medida la conductividad térmica y en consecuencia incrementa el rendimiento del aislamiento térmico.</p> <p>Repele el agua y también el vapor abierto, lo que hace que sea posible utilizarlo en materiales de aislamiento y sistemas de administración y control de humedad.</p> <p>4 La gran ventaja del aerogel es su reducido peso debido al alto porcentaje de huecos de aire ( no menos de un 90%) Esta característica lo convierte en el material perfecto como aislante térmico. El aire contenido en dichos huecos es poco conductor del calor. Por otro lado este material tampoco transmite calor ni por convección ni por radiación.</p> <p>Si se utiliza como aislante térmico debe de tratarse para convertirlo en material no hidrófilo. El motivo consiste en su gran capacidad de absorber cualquier tipo de líquido con el que entre en contacto.</p> <p>Por otro lado el aerogel es capaz de soportar temperaturas de 1200°C. Es incombustible.</p> <p>5 El aerogel se diferencia respecto de otros aislantes en que para alcanzar un mismo valor de resistencia térmica es suficiente con la mitad del espesor del material. Esto supone que el aerogel es capaz de proporcionar aislamiento térmico en cerramientos con un espesor mucho menor en comparación con otros aislantes térmicos.</p>	Snake on the beach		0:12	
	<p>6 Esto ha sido todo por hoy.</p> <p>La ciencia no es algo que sólo aplicas en un laboratorio o en la escuela. Pensar de forma científica también es tener curiosidad sobre lo que pasa en tu</p>				

	entorno, buscar respuestas, experimentar, comparar resultados...y es un método que podemos aplicar en cualquier aspecto de nuestra vida diaria.	Parkside y salida		1:20	5:17

FUENTES:

<https://nanotecnologo.com/que-es-un-aerogel-usos-y-aplicaciones/>

<https://www.certificadosenergeticos.com/aerogel-material-mas-aislante-menor-espesor#:~:text=La%20gran%20ventaja%20del%20aerogel,es%20poco%20conductor%20del%20calor.>

r.