

# "Onda MV"

Escala

<b>Título: Materiales del futuro: El Grafeno</b>					
<b>Dirección / Edic:</b>					
<b>Fecha Emisión Programa:</b>					
<b>Locutor-a (Alumnado participante) Alba Cara</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: Francisco Javier González Calle / Diego Díaz Valverde</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 <b>Alba</b> y hoy venimos a hablar sobre ciencia.	<b>Sintonía de entrada</b>  <b>Kick the can</b>		0:33  0:25	
<b>2</b>	<b>Desde la asignatura de Física y Química de 3º ESO hemos estado investigando sobre materiales del futuro, materiales que cambiarán nuestra vida en los próximos años.</b>  <b>Y hoy presentaremos el grafeno.</b>  <b>El grafeno es una sustancia compuesta por carbono puro, con átomos organizados en un patrón regular hexagonal.</b> <b>Es el material más resistente que se conoce en la naturaleza más fuerte que el</b>	<b>Calvin Harris</b>		0:17	

	<p>acero estructural con su mismo espesor y más duro que el diamante. Su grosor oscila entre 1 y 10 átomos de carbono.</p> <p>El grafeno es una forma alotrópica del carbono, como lo son también el grafito y el diamante.</p> <p>Este material surge cuando pequeñísimas partículas de carbono se agrupan de forma muy densa en láminas de dos dimensiones muy finas, y en celdas hexagonales.</p> <p>El grafeno se consigue a partir de una sustancia muy abundante en la naturaleza, el grafito. Forma parte de nuestra vida cotidiana, ya que se emplea para fabricar muy variados objetos.</p> <p>El grafeno es un material que conduce muy bien el calor, por lo que podría ser utilizado en microelectrónica, por ejemplo para que la iluminación LED sea más eficiente y duradera.</p> <p>Dicho descubrimiento fue realizado en 2004 por los científicos Andre Geim y Konstantin Novoselov, con el que ganaron el premio nobel de Física en 2010.</p> <p>El grafeno tiene increíbles propiedades mecánicas, electrónicas, químicas, magnéticas y ópticas que lo han convertido en uno de los nanomateriales más estudiados en la actualidad. Además, al ser carbono puro, es abundante en la naturaleza y ecológico.</p> <p>Por todo ello, el grafeno promete miles de aplicaciones en sectores muy dispares y se cree que sustituirá en la próxima década a materiales tan importantes como el silicio. El espectro de posibilidades de su aplicación es de una amplitud y versatilidad tal que inaugura una verdadera revolución tecnológica.</p>	Snake on the beach		0:12	
	Esto ha sido todo por hoy.				

	<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 entorno, buscar respuestas, experimentar, comparar resultados...y es un método que podemos aplicar en cualquier aspecto de nuestra vida diaria.</p>	<p>Parkside y salida</p>		<p>1:20</p>	<p>5:16</p>

FUENTES:

<https://www.graphenano.com/que-es-el-grafeno/#:~:text=El%20grafeno%20es%20una%20de,el%20grafito%20y%20el%20diamante.&text=Es%20el%20material%20m%C3%A1s%20resistente,y%2010%20%C3%A1tomos%20de%20carbono>

<https://es.wikipedia.org/wiki/Grafeno>

<https://www.elmostrador.cl/cultura/2018/06/25/el-grafeno-el-mayor-descubrimiento-desde-la-invencion-de-la-rueda-y-la-relacion-de-chile-con-china/>

<https://www.infografeno.com/>

<https://digitalsevilla.com/2018/10/26/para-que-se-utiliza-el-grafeno-en-la-vida-cotidiana/#:~:text=El%20grafeno%20es%20un%20material,l%C3%A1minas%20t%C3%A9rmicas%20para%20dispositivos%20m%C3%B3viles>