

"Onda MV"

Escaleta

Título: BIOGRAFÍA DE ALESSANDRO VOLTA					
Dirección / Edic: FRANCISCO JAVIER GONZÁLEZ CALLE					
Fecha Emisión Programa:					
Locutor-a (Alumnado participante)		3º ESO B			
1.- Juan Felipe 2.-Lucía Rocha 3.-María Rodríguez					
Profesor-a responsable: Francisco Javier González Calle					
Profesorado participante:					
<p>Descripción del programa: Desde la asignatura de Física y Química de 3º ESO hemos realizado un proyecto de investigación sobre la vida de algunos científicos de importancia en la Física y la Química.</p> <p>Hemos indagado en la red, obtenido información biográfica, elaborado una infografía con todo el material y, hoy, venimos aquí a plasmar el resultado de nuestro trabajo en un programa de radio.</p>					
Duración: -- minutos			Género: Reportaje		
Equipo Técnico:					
Nº Bloque	Locución / Contenido	Recurso Audio	Control	Parcial	Total
1	<p>JF: 1_Hola buenos días, esto es Onda MV, la radio educativa del IES Meléndez Valdés.</p> <p>Soy Juan Felipe y estoy acompañado de mis compañeras de 3º ESO, Lucía y María.</p> <p>Lucía: 2_Hola, buenos días</p> <p>María: 3_Hola a todos</p> <p>JF 4_Hoy venimos a hablar sobre ciencia, en concreto, sobre el gran científico, Alessandro Volta.</p>	Sintonía de entrada		0:33	
			Kick the can		0:25
2	<p>Lucía: 5 Desde la asignatura de Física y Química de 3º ESO hemos estado investigando sobre la vida y obras de diversos científicos importantes en las áreas de Física y Química.</p>				

María: 6 Hoy venimos a hablar del famoso científico italiano, Alessandro Volta.

Juan Felipe: 7 Alessandro Giuseppe Antonio Anastasio Volta nació el 18 de febrero de 1745 en el seno de una familia de nobles en Como, de la región italiana de Lombardía.

Lucía: 8 Hijo de Felipe Volta y de la condesa María Magdalena Inzaghi. A sus siete años falleció su padre y la familia tuvo que hacerse cargo de su educación. Recibió una educación básica y media de carácter humanista, pero al llegar a la enseñanza superior optó por una formación científica.

María: 9 A los 18 años ya había descubierto algunas de las claves fundamentales de la electricidad y mantenía relación epistolar con algunos de los principales científicos europeos.

Juan Felipe: 10 En 1765, a la edad de 20 años, pudo experimentar en el laboratorio que su rico amigo y sacerdote, Giulio Cesare Gattoni había construido un en su casa. Las conclusiones sobre la electricidad estática que en él obtuvo fueron enviadas en 1767 a Giovan Battista Beccaria, profesor de la universidad de Turín, quien no aprobó su contenido.

Lucía: 11 En 1769 Volta le replicó publicando una disertación titulada "Sobre la fuerza atractiva del fuego eléctrico y sobre los fenómenos dependientes de él", que envió a Beccaria. Fue considerado el germen de toda la doctrina eléctrica de Alessandro Volta.

María: 12 En 1771 Volta leyó la revisión de Joseph Priestley de 1767 sobre la investigación científica en electricidad. Se enteró de que algunos descubrimientos que había hecho recientemente ya habían sido realizados por otros.

JF: 13 En 1774 fue nombrado profesor de física de la Escuela Real de Como. Un año después, en 1775, su interés por la electricidad le llevó a inventar un artefacto conocido como electróforo, empleado para generar electricidad estática.

Lucía: 14 Entre 1776 y 1778 sus investigaciones se centraron en el avance de la Química, descubriendo y aislando el gas de metano. Un año más tarde, fue nombrado profesor titular de la cátedra de física en la Universidad de Pavia.

<p>María: 15 En 1780, un amigo de Volta, Luigi Galvani, observó que el contacto de dos metales diferentes con el músculo de una rana originaba la aparición de corriente eléctrica. Volta llevó a cabo diversos experimentos acerca de los fenómenos comprobados por Galvani, y tras su entusiasmo inicial, empezó a dudar de ellos y a considerarlos efecto de una excitación provocada en los nervios por la electricidad común.</p> <p>JF 16: En 1794, Volta comenzó a experimentar con metales únicamente, y llegó a la conclusión de que el tejido animal no era necesario para producir corriente. Este hallazgo suscitó una fuerte controversia entre los partidarios de la electricidad animal y los defensores de la electricidad metálica.</p> <p>Lucía 17: Hacia 1796-97, con el empleo de sus electroscopios y de su condensador, Alessandro Volta comprobó experimentalmente la existencia de un desequilibrio eléctrico, que llamó "tensión", entre dos metales distintos cualesquiera. Este descubrimiento fundamental le indujo a tratar de conseguir la multiplicación de tales desequilibrios mediante oportunas cadenas de conductores en contacto.</p> <p>María: 19 En el curso de las investigaciones que llevó a cabo por espacio de tres años pudo comprobar una serie de propiedades que le permitieron la construcción de la primera pila eléctrica. La demostración, realizada en 1800, del funcionamiento de la primera pila eléctrica puso fin a las anteriores controversias y certificó la victoria del bando favorable a las tesis de Volta; un verdadero triunfo, que, sin embargo, no alteró la bondadosa serenidad del ilustre científico.</p> <p>JF: 20 En septiembre de 1801, Volta viajó a París aceptando una invitación de Napoleón Bonaparte, para exponer las características de su invento en el Instituto de Francia. El 2 de noviembre del mismo año, la comisión de científicos de la Academia de las Ciencias del Instituto de Francia encargados de evaluar el invento de Volta publicaron el informe correspondiente que aseguraba su validez.</p> <p>Lucía 21: Impresionado con la batería de Volta, el emperador lo nombró conde y senador del reino de Lombardía, y le otorgó la más alta distinción de la institución, la medalla de oro al mérito científico.</p> <p>María: 22 El emperador de Austria, por su parte, lo designó director de la facultad de filosofía de la Universidad de Padua en 1815.</p>				
---	--	--	--	--

<p>JF 23: Descubierta la pila, sus trabajos se centraron en el estudio de sus propiedades estrictamente eléctricas, como la intensidad y la conductividad, campo en el que realizó ya algunos importantes avances y anticipó otros. Los principales científicos que influyeron en su pensamiento fueron Isaac Newton, Roger Boscovich, Benjamin Franklin y el mismo Beccaria.</p> <p>Lucía 24 Ahora vamos a nombrar algunos datos curiosos que nos han parecido interesantes:</p> <p>María 25: Hasta la edad de cuatro años, no mostró signos de hablar, y su familia temía que no fuera muy inteligente o tuviera algún problema. Afortunadamente, sus miedos estaban fuera de lugar.</p> <p>Juan Felipe 26: En 1788, Volta construyó electroscopios cada vez más sensibles para detectar y medir los efectos de la carga eléctrica.</p> <p>Lucía 27: En 1790 Volta llevó a cabo experimentos sobre el comportamiento de los gases. Encontró un valor preciso para el volumen creciente del aire con el aumento de la temperatura.</p> <p>María: 28 En 1791, reconociendo que se había convertido en uno de los científicos eléctricos más importantes de Europa, Volta fue elegido miembro de la Royal Society de Londres.</p> <p>JF 29: En 1794, a la edad de 50 años, Volta recibió el premio principal de la Royal Society, la Medalla Copley, por sus contribuciones a la comprensión científica de la electricidad.</p> <p>Lucía 30: En cuanto a su vida personal, en 1794, se casó con una dama de la aristocracia de Como, Teresa Peregrini, con quien tuvo a sus tres hijos: Giovanni, Flaminio, y Zanino.</p> <p>María 31: Alessandro Volta pasaría sus últimos años de vida en su hacienda en Camnago, cerca de Como, donde falleció el 5 de marzo de 1827, a la edad de 82 años.</p> <p>JF 32: Hombre excepcional por cultura, amplitud de juicio, vigor de ingenio, fuerza dialéctica, habilidad experimental, rectitud moral y fe religiosa, el sabio falleció admirado y llorado por todo el mundo de la ciencia, y legó a la posteridad el claro ejemplo de su vida y el gran beneficio de su obra. La unidad de fuerza electromotriz del Sistema Internacional lleva el nombre de voltio en su honor desde el año 1881.</p>	<p>Bed and Breakfast</p>		<p>0:25</p>	
---	--------------------------	--	-------------	--

3	<p><u>Lucía:</u> Esto ha sido todo por hoy.</p> <p>Podréis consultar la biografía completa de este y otros científicos en nuestro blog: colaboramv.blogspot.com</p> <p><u>María:</u> La ciencia no es algo que sólo aplicas en un laboratorio o en la escuela. Pensar de forma científica implica tener curiosidad sobre lo que pasa en tu entorno, buscar respuestas, experimentar, comparar resultados y tomar decisiones con la información recolectada. Es un método que podemos aplicar en cualquier aspecto de nuestra vida diaria.</p>	Parkside y salida		1:20	

FUENTE:

https://es.wikipedia.org/wiki/Alessandro_Volta

<http://www.inmesol.es/blog/alessandro-volta-inventor-de-la-pila-1745-1827>