

"Onda MV"

Escala

Título: BIOGRAFÍA DE Mendeléiev					
Dirección / Edic: Francisco Javier González Calle					
Fecha Emisión Programa:					
Locutor-a (Alumnado participante)		3º ESO B			
1.-Rodrigo Acedo 2.-Belén Carrillo 3.-Alicia Cumplido					
Profesor-a responsable: Francisco Javier González Calle					
Profesorado participante: Ninguno					
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.					
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.					
Duración: 9:33 minutos			Género: Reportaje		
Equipo Técnico: Francisco Javier González Calle y Diego Díaz Valverde					
Nº Bloque	Locución / Contenido	Recurso Audio	Control	Parcial	Total
1	<p>Rodrigo: Hola buenos días, esto es Onda MV, la radio educativa del IES Meléndez Valdés.</p> <p>Soy Rodrigo y estoy acompañado de mis compañeros de 3º ESO, Belén y Alicia</p> <p>Belén: Hola buenos días</p> <p>Alicia: Hola buenas</p> <p>Rodrigo: y hoy venimos a hablar sobre ciencia</p>	Sintonía de entrada		0:33	
		Kick the can		0:31	1:12
2	<p>Belén: 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>				

Alicia: Hoy venimos a hablar del famoso químico ruso Dimitri Ivanovich Mendeléiev.

Rodrigo: Nació en Rusia, el 8 de febrero de 1834 siendo el hijo menor de 17 hermanos.

Belén: Su padre, Ivan Pávlovich Mendeleiev, perdió la vista el mismo año que él nació, perdiendo así su trabajo en el colegio en el que había ejercido de Director.

Alicia: Recibían una ínfima pensión, por lo que su madre, María Dimitrievna tomó las riendas de la familia y empezó a dirigir con gran acierto, la fábrica de vidrio que había fundado su abuelo, lo que le permitió construir una iglesia y una escuela en la que supervisaba la educación de los trabajadores.

Rodrigo: Dimitri Mendeleiev se educó en el colegio que había dirigido su padre y en el que destacó por su memoria y por su interés hacia las matemáticas y la física, así como por su desdén hacia las humanidades.

Belén: Tuvo intención de continuar estudios de ciencias en las universidades de Moscú y San Petersburgo, pero no fue admitido, por lo que continuó formándose en el instituto pedagógico de esta última ciudad.

Alicia: En lo que respecta a su vida amorosa, fue obligado, por una de sus hermanas, a casarse con Feozva Leschiova, con la que tuvo tres hijos. Sin embargo, nueve años después se separaron. En este tiempo, se enamoró de una estudiante de música con la que mantuvo una relación y terminaría casándose en 1882, teniendo cuatro hijos más.

Rodrigo: En el plano laboral, en el año 1864 fue nombrado profesor de Tecnología y Química en el Instituto Tecnológico de San Petersburgo en el que había estudiado, y tres años después ocupó la cátedra de Química en la Universidad de la misma ciudad.

Belén: En 1869, publicó la más importante de sus obras, *Principios de la Química*, donde formulaba su famosa tabla periódica, traducida a multitud de lenguas y que fue libro de texto durante muchos años.

Alicia: Sin embargo, aunque esta sería su aportación más conocida no es la única: Mendeleiev. Trabajó en temas tan variados como la expansión de los líquidos, la búsqueda y descubrimiento del punto crítico y grandes aportaciones que permitieron mejorar la industria petrolera rusa. Realizó también diversas contribuciones como la preparación de pólvora sin humo

Rodrigo: Se retiró del sector público un tiempo, pero posteriormente volvería a trabajar como asesor del gobierno en el ministerio de Hacienda. En el 93 obtuvo la dirección de la Oficina de Pesos y Medidas

Belén: Más tarde exploró aspectos como la radiactividad. También formó parte del equipo que diseñó el primer rompehielos.

Mendeleiev fue una figura reconocida a nivel internacional, hasta el punto de haber sido nominado al Premio Nobel de Química en 1906.

Alicia: Finalmente falleció el 2 de febrero de 1907 en San Petersburgo (Rusia) con 72 años, a causa de un problema respiratorio asociado también a secuelas de la tuberculosis que sufrió en su juventud.

Rodrigo: Su muerte fue un duro golpe para la ciencia de la época.

No consiguió su sueño de ingresar en la Academia Rusa de las Ciencias, dado que sus ideas liberales confrontaban con la ideología del sistema ruso en el que había vivido.

Belén: Su legado y su amplia contribución a la ciencia sigue vigente hoy en día, siendo su sistematización de los diferentes elementos objeto de estudio, y habiendo permitido el descubrimiento de múltiples elementos con el paso del tiempo.

Alicia: Como homenaje, se le ha asignado el nombre de un elemento en la tabla periódica. El elemento artificial con número atómico 101, descubierto en 1955, ha sido nombrado Mendelevio en su honor.

Rodrigo: Por último, hablemos un poco más sobre su contribución más importante, el sistema periódico de los elementos

Como hemos mencionado anteriormente, en 1869 Mendeleiev publicó su libro titulado, *Principios de la química*.

Belén: En él ordenaba los elementos según su masa atómica, situando en una misma columna los que tuvieran propiedades comunes.

Alicia: Al ordenarlos, se dejó llevar por dos grandes intuiciones; alteró el orden de masas cuando era necesario para ordenarlos según sus propiedades y se atrevió a dejar huecos, postulando la existencia de elementos desconocidos hasta ese momento.

Rodrigo: Solo unos meses después, otro científico alemán llamado Julius Lothar Meyer, publicó un trabajo sobre la ordenación de los elementos que era prácticamente idéntico que el de Mendeleiev. Así algunos consideran a ambos como los cocreadores de la tabla periódica.

Belén: Sin embargo, fue el químico ruso el que logró predecir con precisión las cualidades de algunos elementos aún no descubiertos a los que denominó como eka-silicio, eka-aluminio y eka-boro, hoy conocidos como germanio, galio y escandio respectivamente.

Alicia: Como homenaje a su contribución, en el 2019 se ha celebrado el Año Internacional de la Tabla Periódica en el 150 aniversario de su descubrimiento.

Rodrigo: Y para terminar, algunas curiosidades:

Hemos comentado que estuvo a punto de ganar el nobel de química en 1906, ya que el Comité Nobel de Química recomendó a la Academia Sueca de Ciencias que le fuera otorgado el premio. Sin embargo, no se le entregó. Detrás de esto estuvo Svante Arrhenius, un químico sueco perteneciente a la academia el cual le tenía mucha inquina.

	<p>Belén: Otro dato curioso es que, según sus propias palabras, la idea de la tabla periódica se le había ocurrido en un sueño. En él, el científico vio como todos los elementos caían en su lugar adecuado. Tras despertar, apuntó su sueño en papel y solo necesitó una pequeña corrección posterior.</p> <p>Alicia: Mendeleiev era conocido por poseer una barba enorme la cual solo se afeitaba una vez al año.</p> <p>Además en honor a sus aportaciones a la ciencia, reciben su nombre el cráter lunar Mendeleiev así como también el asteroide Mendeleiev, el cual fue descubierto en el año 1976.</p>	Bed and Breakfast		0:25	7:46
	<p>Rodrigo: 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>Belén: 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.</p> <p>Es un método que podemos aplicar en cualquier aspecto de nuestra vida diaria.</p>	Parkside y salida		1:20	9:33

FUENTES: [https://es.wikipedia.org/wiki/Dmitri Mendel%C3%A9yev](https://es.wikipedia.org/wiki/Dmitri_Mendel%C3%A9yev)

https://www.vix.com/es/btg/curiosidades/5583/10-grandes-cientificos-rusos-que-deberias-conocer?utm_source=next_article

https://www.elconfidencial.com/tecnologia/2016-02-08/dmitri-mendeleiev-google-doodle-tabla-periodica_1148439/