

"Onda MV"

Escaleta

Título: Mis efemérides científicas					
Dirección / Edic:					
Fecha Emisión Programa:					
Locutor-a (Alumnado participante) 1.- taha 2.- aitoro 3.-sergio 4.- mercedes 5.Raul					
Profesor-a responsable: Francisco Javier González Calle					
Profesorado participante:					
Descripción del programa: Audio que recoge las efemérides científicas que se conmemoran el día del nacimiento de nuestros locutores.					
Duración:			Género: Reportaje		
Equipo Técnico:					
Nº Bloque	Locución / Contenido	Recurso Audio	Control	Parcial	Total
	taha: Hola buenos días, esto es onda MV, la radio educativa del IES Meléndez Valdés. Soy Taha y estoy acompañada de mis compañeros de 2º ESO: Sergio, Raúl, Aitor y Mercedes aitor: Hola buenos días sergio: buenos días MERCEDES: Hola raúl: Buenas taha: Y hoy venimos a hablar sobre:	Sintonía de entrada	00:33		

	<p>Virginia le hizo caso y se formó durante seis meses con el anestesiólogo Ralph Waters en la Universidad de Wisconsin-Madison. Era la única mujer en un grupo de otros quince estudiantes. Completó su formación durante otros seis meses con el anestesiólogo Ernest Rovenstine en un hospital de Nueva York.</p> <p>En 1949, cuando la investigación en anestesiología dio lugar a la formación de un departamento académico, Virginia Apgar se convirtió en la primera mujer profesora titular del centro.</p> <p>Comenzó a estudiar los efectos en los recién nacidos de la anestesia administrada a las mujeres durante el parto.</p> <p>Su mayor contribución al campo fue el famoso test de Apgar.</p> <p>¿Qué es el test de Apgar?</p> <p>Entre los años 1930 y 1950, la tasa de mortalidad infantil en los Estados Unidos disminuyó notablemente. Sin embargo, los fallecimientos hasta las primeras 24 horas tras el nacimiento se mantenían constantes. Apgar comenzó a investigar para intentar frenar esta tendencia.</p> <p>Como anestesióloga obstétrica, pudo analizar miles de partos y detectar esas particularidades que podían ayudar a reconocer a los bebés sanos de los que tenían problemas.</p> <p>Tras presentar sus investigaciones en un congreso, en 1953 publicó el artículo en el que proponía su test para evaluar la salud de los bebés recién nacidos. A pesar de la resistencia inicial, su prueba fue finalmente aceptada y se sigue utilizando en todo el mundo.</p> <p>El test de Apgar asigna a cada recién nacido una puntuación en función de sus condiciones óptimas o grado de peligro, según las siguientes cinco categorías: color, frecuencia cardíaca, reflejos, tono muscular, y ritmo y esfuerzo respiratorio.</p>	<p>Audio FINAL</p>			
--	---	---------------------------	--	--	--

	<p>La suma de las puntuaciones de cada recién nacido oscila por lo tanto entre 0 y 10, siendo 10 la calificación óptima. El test se realiza un minuto después del nacimiento y, en caso necesario, cinco minutos más tarde.</p> <p>MERCEDES: Hola, yo soy Mercedes, y nací el día 16 de abril.</p> <p>Ese día se conmemora el nacimiento, en 1921, de la bioquímica Marie Maynard Daly.</p> <p>Daly se licenció en química por la Universidad de Queens, en Nueva York, en 1942. Mientras estudiaba el grado, decidió quedarse a vivir en casa para poder ahorrar dinero.</p> <p>Como no tenía suficiente para cursar el postgrado trabajó como asistente de laboratorio. La beca que consiguió fue de mucha ayuda para que pudiera cursar la maestría en la Universidad de Nueva York (1943).</p> <p>En 1947, logró el doctorado en química por la Universidad de Columbia.</p> <p>Mary Caldwell fue su supervisora y ayudó a Daly a descubrir cómo los compuestos producidos en el cuerpo contribuyen y afectan a la digestión de los alimentos.</p> <p>Tras depositar su tesis, se convirtió en la primera mujer afroamericana en obtener un doctorado en química en Estados Unidos.</p> <p>Su carrera científica estuvo marcada por la enseñanza y la investigación, siempre que pudo aunó ambas corrientes.</p> <p>Después de lograr el doctorado, trabajó durante dos años como profesora de ciencias físicas en la Universidad de Howard y al mismo tiempo inició investigaciones junto con Herman Branson.</p> <p>En 1955, Daly regresó a Columbia, más concretamente al Colegio de Médicos y Cirujanos de la universidad donde desempeñó su labor de profesora de bioquímica.</p> <p>Aquí también dedicó parte de su tiempo a la investigación; investigó las causas de los ataques cardíacos.</p> <p>.</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>Su trabajo reveló que existía una relación entre el colesterol alto y las arterias obstruidas y que la hipertensión aceleraba este proceso.</p> <p>De esta manera, pudo concluir que la dieta podía afectar a la salud del corazón y del sistema circulatorio. Llevó a cabo otras investigaciones punteras como los efectos del tabaquismo en los pulmones, y en los años 70, se centró en la absorción de creatina por las células musculares. Además, Daly fue investigadora en la Asociación Estadounidense del Corazón desde 1958 a 1963.</p> <p>Finalmente, se retiró del Albert Einstein, en 1986.</p> <p>Raúl: Hola, soy Raúl Guisado, y nací el día 7 de abril.</p> <p>Ese día se conmemora el nacimiento, en 1857, de Dolores Aleu Riera.</p> <p>Nació en Barcelona en el seno de una familia de comerciantes.</p> <p>En la misma ciudad, realizó los estudios de bachillerato e ingresó en la Facultad de Medicina en septiembre de 1874.</p> <p>En 1879, tras cursar todas sus asignaturas, solicitó el permiso correspondiente para realizar el examen de grado de licenciado que le fue concedido dos años después a causa de las reticencias de los altos estamentos universitarios y gubernamentales a admitir la presencia femenina en el ámbito universitario.</p> <p>Obtenida la autorización junto con otra pionera de la medicina española, Martina Castells, superó el examen con el grado de sobresaliente.</p> <p>Siguió después estudios de doctorado en Madrid, siendo la primera mujer española en obtener el doctorado en Medicina.</p> <p>Tras doctorarse, fue profesora en la Academia para la ilustración de la mujer, donde enseñaba Higiene Doméstica y desde donde desempeñó un importante papel en favor de los derechos de la mujer al tiempo que ejerció como médico hasta su fallecimiento en 1913.</p>				
--	--	--	--	--	--

<p>Taha: Hola, soy Taha, y nací el día 20 de febrero.</p> <p>Ese día se conmemora el nacimiento, en 1923, de Helen Murray.</p> <p>Helen Murray Free fue una científica, química y académica estadounidense quien, junto a su esposo, revolucionó la ciencia a través del desarrollo de diversas pruebas de diagnóstico de laboratorio, lo que hoy permite tener un indicador de diversas enfermedades.</p> <p>Ingresó al College of Wooster para convertirse en profesora de inglés y latín. Sin embargo, en el contexto de Segunda Guerra Mundial, y sobre todo tras el conflicto de Pearl Harbor, las plazas en las carreras científicas estaban vacías.</p> <p>Fue así como Helen abandonó la mitología del latín y se adentró en la química.</p> <p>Tras licenciarse comenzó a trabajar por varios años en Miles Laboratories hasta que se unió al laboratorio de Alfred Free, bioquímico que se convertiría en su esposo.</p> <p>La pareja trabajó en conjunto en la química de los diagnósticos, con énfasis en los análisis y la detección de la glucosa en la orina como antecedente de la diabetes.</p> <p>En esos años las pruebas en torno a la composición química de la orina eran muy poco concluyentes, lo que incidía en el diagnóstico y tratamiento de este tipo de enfermedad y de otras como las renales.</p> <p>Helen empezó a mejorar las tabletas de medición de los niveles de glucosa y proteínas, y junto a Alfred transformaron la ciencia al desarrollar tiras reactivas que cambian la tonalidad de la muestra cuando existe presencia de cierta cantidad de azúcar en el líquido.</p> <p>Más tarde la pareja desarrolló aún más el mecanismo para que este fuera capaz de no sólo medir dichos antecedentes, sino que una</p>				
---	--	--	--	--

	<p>herramienta eficaz para la medicina en la detección múltiples patología o anomalías del cuerpo.</p> <p>En la década de los 60 se unió al Departamento de Crecimiento y Desarrollo, donde años después se convirtió en Directora de Sistemas de Pruebas Especializadas.</p> <p>También obtuvo una maestría en la Universidad Central de Michigan, y más tarde se convirtió en Presidenta de la Sociedad Americana de Química donde promovió la educación de jóvenes en la ciencia.</p> <p>En 2009, EE. UU le otorgó la Medalla Nacional de Tecnología e Innovación, y tras jubilarse se convirtió en divulgadora científica.</p> <p>AITOR: Hola, soy Aitor, y nací el día 7 de mayo.</p> <p>Ese día se conmemora el nacimiento, el 7 de mayo de 1713, del matemático Alexis Clairaut.</p> <p>Hijo de un profesor de matemáticas, fue considerado un niño prodigio.</p> <p>A los 12 años escribió un desarrollo sobre cuatro curvas geométricas, y llegó a alcanzar tal progreso en el tema (bajo la tutela de su padre), que a la edad de 13 años leyó ante la Academia francesa un resumen de las propiedades de las cuatro curvas que había descubierto.</p> <p>Tres años más tarde, completó un tratado sobre curvas de doble curvatura, que la valió su admisión a la Academia de Ciencias Francesa tras su publicación en 1731, a pesar de que aún no contaba con la mínima edad legal de 18 años para ser admitido.</p> <p>En 1736, junto con Pierre Louis Maupertuis, formó parte de una expedición a Laponia, que tenía como objetivo medir un grado de meridiano.</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>Tras su regreso, publicó un tratado que donde se planteó por primera vez su teorema, que luego se haría conocido con el nombre de Teorema de Clairaut, según el cual se conecta la gravedad en los puntos superficiales de un elipsoide en rotación con la compresión y la fuerza centrífuga en el ecuador.</p> <p>En este tratado, junto con el de “Teoría de la Luna” que publicaría posteriormente, Clairaut aplica las matemáticas al problema de la atracción gravitacional y a la configuración de la Tierra, lo que le sitúa en los orígenes de la teoría del potencial.</p> <p>Su obra Teoría de la Luna le valió un premio de la Academia de Ciencias de San Petesburgo, y es la primera vez que el cálculo infinitesimal es aplicado al estudio del movimiento lunar.</p> <p>Falleció en 1765, a la edad de 52 años.</p> <p>SERGIO: estos han sido algunos de los hechos históricos que hemos investigado. Podréis conocer todos los de nuestros compañeros en el blog de la radio escolar y en la página web.</p> <p>MERCEDES: Esperamos que os haya gustado y haya servido para que aprendáis algo nuevo sobre la ciencia y sobre los que la han hecho posible.</p>				
--	--	--	--	--	--