

El colegio San Agustín celebra el Día de la Mujer Científica con un Escape Room

Una antigua sociedad de científicos ha decidido hacer desaparecer los datos sobre mujeres científicas... así comienza el Escape Room Educativo que ha tenido lugar en el colegio San Agustín de Valdepeñas para conmemorar el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia que se celebra el 11 de febrero.

El día 11 de febrero es la fecha en la que se pone el acento sobre la importancia de que vaya desapareciendo esa brecha de género que aún persiste en los sectores de la ciencia, la tecnología, la ingeniería y las matemáticas. El Colegio San Agustín de Valdepeñas, siempre preocupado por trabajar en la igualdad de género en todas las áreas, también ha puesto su granito de arena para contribuir a dar visibilidad a la mujer en el sector científico. Por eso, la pasada semana, los alumnos de 2º de ESO participaron en una actividad educativa muy de actualidad, un Escape Room, cuya finalidad era que los alumnos conocieran un poco más a esas mujeres que tanto han aportado al mundo de la ciencia.

La actividad partía de un escenario en el que una antigua sociedad de científicos quería borrar todos los datos sobre mujeres científicas para evitar así el reconocimiento mundial a su labor. Los alumnos, tras pasar diversas pruebas matemáticas, iban recopilando datos y fotografías. Tras descodificar la información creaban una serie de posters para enseñar a todos los alumnos del centro el valor del trabajo realizado por varias mujeres dedicadas a la ciencia a lo largo de nuestra historia.

Sin duda, ha sido una actividad que los jóvenes han disfrutado, pero en la que también han aprendido a trabajar de manera cooperativa, a desentrañar operaciones matemáticas y por supuesto, a conocer y hacer más visibles a las mujeres dedicadas a la ciencia.



11 de febrero día Internacional de los mujeres y niñas en la ciencia



Marie Curie

Fue una científica polaca, francesa en física y matemáticas. Marie y su esposo Pierre Curie fueron los primeros en el campo del estudio de la radiación. Gracias a sus investigaciones, descubrió dos nuevos elementos: el radio y el polonio. Marie Curie se convirtió en la primera mujer en recibir un premio Nobel, compartiendo el de Física. Pero ahí no acaba todo, pues años más tarde conseguiría por segunda vez este galardón, aunque en esta ocasión en Química. Así pasó a ser la primera persona en la Historia en conseguir dos premios Nobel de distintas modalidades.



Alice Ball

Alice Ball fue una química que destacó por desarrollar el tratamiento más efectivo para combatir la lepra hasta la década de 1940 (cuando aparecieron los primeros antibióticos). Hasta el descubrimiento de Ball, el encamillamiento y aislamiento de los reprobos era todo el sistema que empleaban. Ante esto, Ball elaboró un extracto efectivo de aceite inyectable que permitió a los enfermos salir de su reclusión y recuperar sus vidas.



Katherine Johnson, Dorothy Vaughan y Mary Jackson

Estas tres afroamericanas hicieron posible, en la sombra, uno de los acontecimientos más sonados de la humanidad, la llegada del hombre a la luna. Estas mujeres trabajaban como matemáticas en los años de discriminación racial legalizada de EEUU. Sus impecables cálculos concedieron el éxito del primer estadounidense en orbitar la Tierra, y que el nombre de Neil Armstrong sea tan reconocido hoy en día. Sus aportaciones han servido durante años a toda la comunidad científico-espacial.



Br

H₂O₂

B

H₂O

At

He

O₂

Ne

Na

Rb

K

Cs

Li

Pr

MUJERES CIENTÍFICAS



Ada Lovelace

Nacida en la Inglaterra victoriana de 1815, esta amante de la filosofía y las matemáticas se convirtió en la primera programadora de la historia. Trabajó con Charles Babbage. El padre de la computadora. Y en sus notas describió el primer algoritmo destinado a ser procesado por una máquina, motivo por el que el Departamento de Defensa estadounidense bautizó con su nombre un lenguaje de programación.



Rita Levi-Montalcini

Su familia judía siempre le puso obstáculos para evitar que se dedicara a la ciencia. Pero frente a las dificultades Rita Levi-Montalcini corrigió su rumbo y se convirtió en neuróloga y senadora de Italia. Su mayor aportación fue el descubrimiento del factor de crecimiento nervioso, unas proteínas que contribuyen al sustrato de las neuronas y permite formar circuitos neuronales sanos y evitar así la muerte celular. Este hecho, la premio con el Nobel de Medicina en 1986.



Maria Blasco, biología molecular

Es una de nuestras investigadoras más conocidas, ya que dirige el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas. Es especialista en el estudio de los telómeros - fragmentos de ADN que se encuentran en el extremo de los cromosomas - y de la telomerasa, una enzima que últimamente ha cobrado protagonismo, ya que su estimulación artificial podría evitar el acortamiento de los telómeros que se produce con el paso del tiempo y retrasar así los problemas asociados al envejecimiento.



