ÁMBITO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO

LA TABLA PERIÓDICA Y SUS ELEMENTOS

ACTIVIDAD 3.-Utilizando los símbolos de los elementos químicos se pide que completen el siguiente crucigrama formando el nombre o el apellido de personajes históricos dentro de las matemáticas y la biología (información completa en la siguiente página). Las letras que ya están puestas en color rojo son letras que no pueden representarse por ningún símbolo por lo que se les da como pista.

Es muy importante diferenciar entre columnas y filas para resolver correctamente esta actividad, recuerden que las columnas son verticales(como las columnas que hay en clase para mantener el techo) y las filas son horizontales (como la línea del horizonte en el mar).

COLUMNAS

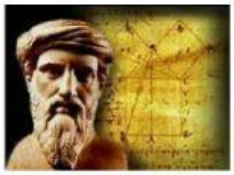
FILAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1																		
2													D					
3																		
4	G			D														
5							D						R			A		
6																		
7			V													A		

LIVEWORKSHEETS

Una vez hayas completado un personaje escribe en la siguiente tabla el nombre de cada elemento (No te olvides de las utilizar mayúsculas y tildes).

Pitágoras				G			
Goodal	G			D			
Darwin	D						
Stevin			V				
Descartes	D			R			
Rosalind	R			A			
Hipatia				A		A	

Columna 1: Pitágoras



Fue un **filósofo** y **matemático** **griego** considerado el *primer matemático puro*. Contribuyó de manera significativa en el avance de la **matemática helénica**, la **geometría**, la **aritmética**, derivadas particularmente de las relaciones numéricas, y aplicadas por ejemplo a la teoría de pesos y medidas, a la teoría de la **música** o a la astronomía.

Fila 4: Jame **Goodal**

Es una etóloga inglesa y Mensajera de la paz de la ONU. Se la considera la pionera en el estudio de los chimpancés salvajes y es conocida por su estudio de 60 años de duración sobre las interacciones sociales y familiares de los chimpancés salvajes en el parque nacional Gombe Stream en Tanzania.
Es la fundadora del Instituto Jane Goodall y del programa *Roots & Shoots* (Raíces y Brotes). Ha hecho una gran labor en materia de conservación y bienestar animal. Dado que el chimpancé es actualmente la especie genéticamente más cercana al *Homo sapiens*, sus hallazgos revolucionaron los conocimientos que se tenían no solo de los chimpancés, sino también del ser humano.

Fila 5(centro): Charles **Darwin**

Charles Robert Darwin fue un naturalista inglés, reconocido por ser el científico más influyente de los que plantearon la idea de la evolución biológica a través de la selección natural, justificándola en su obra El origen de las especies con numerosos ejemplos extraídos de la observación de la naturaleza.

Fila 7: Simon **Stevin**

En la historia de las Matemáticas, Stevin es conocido como uno de los primeros expositores de la teoría de las fracciones decimales. En la historia de la Física se le conoce por sus contribuciones a la Estática e Hidrostática. Entre los eruditos de su tiempo fue conocido por sus trabajos sobre fortificación e ingeniería militar. Sus contemporáneos le conocieron por la invención de un

LIVEWORKSHEETS

carruaje con velas que, cargado con veintiocho personas, se movía a una velocidad superior a la de un caballo al galope.

Columna 13: Descartes

René Descartes (pronunciación en francés: /ʁəne dekaʁt/ (🔊 escuchar); latinización: Renatus Cartesius;b La Haye en Touraine, 31 de marzo de 1596-Estocolmo, 11 de febrero de 1650) fue un filósofo, matemático y físico francés considerado el padre de la geometría analítica y la filosofía moderna,23 así como uno de los protagonistas con luz propia en el umbral de la revolución científica.4

Fila 5(derecha): Rosalind Franklin

fue una química y cristalógrafa británica. Sus trabajos con imágenes por difracción de rayos X tuvieron gran importancia en el progreso de campos diversos. Fueron clave para revelar la estructura de los carbones y el grafito,1 así como del ARN y varios virus, aunque la mayor trascendencia la tuvo su aporte para la comprensión de la estructura del ADN, gracias a la imagen llamada Fotografía 51, que tuvo un profundo impacto en los avances científicos de la genética. Sus investigaciones sobre la estructura del carbón y de los virus fueron reconocidos en vida. Su muerte prematura impidió que pudiera disfrutar del reconocimiento por su aporte al descubrimiento de la estructura del ADN.

Columna 16: **Hipatia**

Hipatia de Alejandría (355 o 370-415) fue, además de filósofa y astrónoma, la primera mujer matemática conocida. Siguió el camino de su padre, el también matemático y astrónomo Theon, y obtuvo un gran reconocimiento en su propia época, aunque sus obras no se han conservado.

Mejoró el diseño de diversos artilugios científicos como el astrolabio, un instrumento para determinar la posición y la altura de las estrellas, o el densímetro, que mide la densidad de los líquidos. Consiguió resolver algunos de los problemas matemáticos elaborados por Diofane, uno de los padres del álgebra.

Hipatía fue asesinada por mantenerse fiel a sus creencias, consideradas paganas tanto por cristianos como por judíos. Hoy en día su figura simboliza a la mujer libre y al progreso frente a la ignorancia.

pgntecno

LIVEWORKSHEETS