

PROYECTO 150 ANIVERSARIO DE LA TABLA PERIÓDICA

CENTRO IES ANTONIO GALA DE ALHAURÍN EL GRANDE, MÁLAGA

OBJETIVOS

- Dar a conocer la tabla periódica y su valor para la Química a todo el instituto.
- Acercar el Instituto al conocimiento de los elementos químicos y a la importancia que ellos tienen en nuestra vida diaria.
- Enseñar a los alumnos de 2º de la ESO la tabla periódica.
- Aprender la importancia de reutilizar los materiales para el cuidado de nuestro planeta "Upcycling".
- Motivar a los alumnos al estudio de las Ciencias, para ello hacer valer que los españoles tienen algo que aportar al desarrollo de la tabla periódica. Recordando que el Vanadio, Wolframio y Platino fueron descubiertos por españoles.
- Fomentar la igualdad de género, recordando la aportación de cinco grandes mujeres, Marie Curie, Lise Meitner, Berta Karlik, Ida Noddack y Marguerite Perey.

PARTICIPANTES

Alumnos de 2º de la ESO

Alumnos de 2º de Bachillerato de Ciencias

DESARROLLO

Durante varias semanas los alumnos traerán al centro las cajas de fresas vacías.

Cada alumno pintará una caja con un elemento químico. Con el fondo de un color y el símbolo, Z, A y nombre en negro. Duración cinco sesiones.

Realizarán un cartel en papel continuo con el título "150 Aniversario de la Tabla Periódica" con una foto de Mendeleiev y Meyer.

Cuando estén realizados todos los elementos, escogeremos un día, probablemente el 29 de Abril, y antes del recreo situaremos la tabla con el cartel en el patio del IES, para que el resto del centro lo vea. Permaneciendo expuesto el resto del día. La idea es causar la máxima expectación de manera que los alumnos se pregunten qué son esas cajas y por qué están ahí.

Las medidas de la tabla serán 3x 3.6 m

Encima de algunas cajas, mostraremos unas muestras del material puro. Esta idea ha sido aportada por un alumno, trayendo él mismo algunas muestras,

otras serán las del laboratorio del centro. Ejemplo de muestras hierro, cobre, plomo...

Los elementos Vanadio, Wolframio y Platino los pondremos más altos, para realzar que fueron descubiertos por españoles. Los seis elementos descubiertos por mujeres también los pondremos más altos.

Si la iniciativa es bien recibida, intentaremos que permanezca el modelo a escala de la tabla en el centro, de forma permanente.