

"QUÍMICA DIVERTIDA"

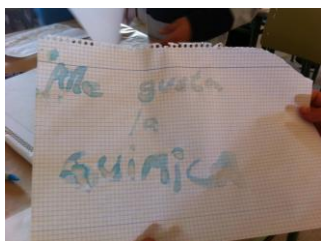
El pasado 7 de marzo nos visitó el experto Bernardo Herradón acompañado por sus colaboradores Daniel de la Flor y Marina Velado.

Realizaron un taller en el que participaron los alumnos de 4º de Primaria. Durante su visita conocimos nuevos avances de la Química y disfrutamos con sus experimentos. Los alumnos trabajaron en grupos de cinco y el taller duró toda la mañana.

El Dr. Bernardo Herradón es investigador del Instituto de Química Orgánica General del CSIC del que ha sido Director entre 2006 y 2010. Ha investigado en la Universidad de Alcalá, ETH-Zürich y Stanford University. Sus temas de investigación incluyen la síntesis de compuestos orgánicos y la toxicología computacional. Entre sus objetivos está la difusión de la Cultura Científica participando en conferencias, mesas redondas, charlas y cursos. Dirige el curso de divulgación "Los Avances de la Química" y es el Comisario Científico de la exposición "Entre moléculas" elaborada en el CSIC.



Comenzaron con la actividad **Tinta invisible** en la que vieron cómo un mensaje oculto se volvía visible aplicando calor.



Posteriormente continuaron con la actividad **Para ser un buen detective... ¡usa la química!**, en la que los alumnos utilizaron la cromatografía para encontrar el rotulador del ladrón.

Aprendieron que la tinta de los rotuladores es una mezcla de muchas sustancias químicas que se pueden separar en una placa utilizando un disolvente. Gracias a la cromatografía pudieron averiguar qué rotulador había utilizado el ladrón.



¡Transformando monedas! Por último los alumnos se convirtieron en alquimistas y transformaron una moneda de cobre en una plateada y finalmente en una moneda dorada. Para hacerlo los alumnos sumergieron las monedas en una disolución que posteriormente se calentaba. Todos pudieron pasar varias veces a modificar las monedas.



Los alumnos se mostraron muy motivados y participativos en todas las actividades y tuvieron oportunidad de hacer muchas preguntas sobre estos experimentos y sobre otros temas de ciencia que les interesaban.