

# TALLER “CROMATOGRAFÍA EN CAPA FINA”.

Dentro de las actividades que se realizan para la “VII SEMANA DE LA CIENCIA”, del 25 de abril al 12 de mayo el I.E.S. Pedro Antonio de Alarcón, de Guadix, a cargo de D<sup>a</sup>. Julia Ariza Gómez.

El objetivo del taller era que el alumnado se familiarizara con los procedimientos científicos y asentaran conocimientos básicos como la el concepto de solubilidad y las funciones de los pigmentos en las hojas.

Con ayuda de un grupo de alumnos y alumnas de 1º de Bachillerato se realizó el Taller de Cromatografía con los alumnos de 2º de ESO. El alumnado de Bachillerato explicó a sus compañeros y compañeras de la ESO el fundamento científico de la práctica que iban a realizar, así como el protocolo. Ellos y ellas hicieron la demostración pidiendo ayuda de compañeros y compañeras de 2º de ESO. Finalmente, llevaron a cabo un breve análisis de los resultados obtenidos en la práctica.



Además, D. Antonio Salcedo y D<sup>a</sup>. Julia Ariza llevaron a cabo esta práctica con un grupo de alumnos de 3º de ESO. En este curso, tras una breve explicación teórica para comprender el fundamento de la práctica y los conceptos necesarios, los alumnos y alumnas comenzaron a completar el protocolo facilitado.

Tanto en 2º como en 3º de ESO el protocolo de esta práctica clásica fue el mismo. Primero utilizaron un mortero para homogeneizar las hojas de espinaca. Después le añadieron etanol para solubilizar los pigmentos. Tras haber obtenido una solución verdosa con el disolvente y de haber filtrado los restos de hojas, introdujeron tiras de papel para observar la separación de los distintos tipos de pigmentos. Después de la separación con distintos tipos de papeles, analizaron los resultados obtenidos teniendo en cuenta lo esperado y lo ya obtenido por los alumnos/as de 1º de Bachillerato.

El alumnado que participó en el taller mostró curiosidad e interés por el procedimiento que estaban llevando a cabo.



**Bibliografía utilizada:**

- Año Internacional de la Química 2011. Ministerio de Ciencia e Innovación

[http://www.quimica2011.es/sites/default/files/cromatografia\\_color.pdf](http://www.quimica2011.es/sites/default/files/cromatografia_color.pdf) (consultado en abril de 2019)

- Eres ciencia <https://eresciencia.com/pequenos-cientificos> (consultado en abril de 2019)

**AGRADECIMIENTOS:** queremos agradecer a nuestra compañera D<sup>a</sup>. Julia Ariza Gómez, profesora de Inglés de nuestro centro, que con mucha amabilidad se ha ofrecido a realizar el taller con nuestros alumnos de 3<sup>o</sup> de ESO.

**Antonio Salcedo Fernández**  
Dto. Física y Química