

FORMULARIO Cid-FOTOCIENCIA 2023

Nombre y Apellidos			
Curso	2º Bachillerato Ciencias		
Teléfono de contacto y/o email	6xxxxxxx@iessanfulgencio.org	
Título de la foto	Cultivo de ferroceno		



Dimensiones de la fotografía

Pie de foto (máximo 150 palabras)

En la imagen se observa un cultivo de cristales de ferroceno $[\text{Fe}(\text{C}_5\text{H}_5)_2]$ preparado mediante sublimación controlada del producto crudo de este material. Este compuesto se obtiene por reacción del ligando ciclopentadienuro y cloruro de hierro(2+). Por debajo de $100\text{ }^\circ\text{C}$ esta sustancia sublima con un espectacular hábito cristalino (grandes agujas brillantes y alargadas de color naranja). Este prototipo sirve de modelo para mostrar a los estudiantes de Química Inorgánica la importancia de los metallocenos en diferentes campos de la química actual y el nacimiento de la química organometálica moderna, tras la preparación y el reconocimiento de la estructura de tipo sándwich del ferroceno. Los descubridores de su estructura de rayos X, los científicos Fischer y Wilkinson, compartieron en 1973 un premio nobel por sus trabajos sobre los metallocenos y otros aspectos de química organometálica.