



29

MOLÉCULAS QUE ENAMORAN

Profesora coordinadora: Nuria Muñoz Molina
Marta Hernández Oliver, Julia Merchán Corchero,
Carlota Lechuga Ruíz, María Gómez Arjona

Colegio La Inmaculada

C/ Misioneras Concepcionistas, 1. 11205 Algeciras (Cádiz).

www.lainmaculadaalgeciras.com

nmunozmolina@gmail.com

<http://laatomista.wordpress.com>

El día de San Valentín es un día especial para nuestros alumnos adolescentes, así que con anterioridad a dicha fecha les propuse que investigaran y prepararan una exposición oral para la clase de Química del 14 de febrero. Debían tratar de explicar los siguientes tópicos: “¿Por qué se dice que entre dos personas que se gustan “hay química?” y “no en vano se afirma que el amor es ciego”, ya que entra por las fosas nasales. Partiendo de ambas premisas los alumnos realizaron un trabajo de investigación. Éste se ha centrado en realizar una clasificación de las diferentes fases químicas del enamoramiento y la molécula química que predomina en cada etapa. La conclusión a la que han llegado es que la química juega un papel importante en como las relaciones progresan, para explicarlo desarrollarán los siguientes puntos: Primero, hay una atracción, donde la comunicación no verbal tiene un gran papel, las feromonas son una forma de comunicación química. Las palmas de las manos sudorosas y el corazón palpitante son causados por un nivel más alto de lo normal de norepinefrina. Mientras que el momento cumbre del enamoramiento es debido a un aluvión de feniletilamina y dopamina. Pero todo no se ha perdido una vez que la luna de miel ha pasado, el amor duradero confiere beneficios químicos, de manera que estabiliza la producción de serotonina y oxitocina. Entonces ¿estará igualmente relacionada la infidelidad con la química? Quizás en parte. Investigaciones recientes, consultadas por los alumnos que han realizado el trabajo, han encontrado que la supresión de vasopresina puede ser la causa de que se abandone el nidito de amor para buscar nueva pareja.

Palabras clave: *amor, química, neurotransmisor, hormona, péptido.*