Alumnos de primaria de La Salle San Ildefonso tienen un primer contacto con la química

IPNA-CSIC

21/02/2013

“Yo quiero tener química” gritaban algunos niños del colegio La Salle San Ildefonso de Santa Cruz de Tenerife al salir del taller organizado por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) dentro de la Semana de la Ciencia celebrada por el colegio. Durante tres días los alumnos de cuarto, quinto y sexto de primaria han tenido el privilegio de experimentar con productos que encuentran todos los días en sus casas.

Bajo el título “la química en la cocina”, el equipo del IPNA-CSIC ha explicado a los potenciales científicos cómo influye la ciencia en todo lo que nos rodea. Mediante la mezcla de olores y colores diferentes han descubierto que la química se basa en mezclar reactivos para conseguir unas sustancias diferentes, y que además, esto puede ser divertido.

En vasos de precipitado han podido observar cómo funcionan los ácidos del estómago encargados del proceso de digestión. Los alumnos contemplaron cómo se cuajaba la leche al añadirla a un vaso con el ácido, paso previo para separar los nutrientes que se absorben. Este experimento despertó mucho su curiosidad, y siguiendo el curso de sus preguntas, llegaron a destapar qué son las úlceras y cómo se producen. Palabras que muchas veces han oído de la boca de sus padres o en la televisión pero cuyo significado desconocían.

Para provocar una mayor atracción de los niños hacia la química se les planteó la creación artificial de un refresco, algo tan común para ellos. La formación de burbujas al añadir bicarbonato al jugo de limón provocó asombro en el pequeño público, interesado en probar la mezcla que habían hecho con sus propias manos.

Además, ahora saben que las vitaminas del limón se usan en la industria de alimentación como conservantes naturales de los alimentos, para evitar su oxidación por acción del oxígeno. Finalmente, han empezado a tener contacto con las diferentes moléculas componente de la vida, como las proteínas y los lípidos.

Avda. Astrofísico Fco. Sánchez, 3
38206 La Laguna, Tenerife,
España
Tel.: 922 256 847
922 256 848
Fax: 922 260 135

www.ipna.csic.es





Pie de fotos: (Arriba) Introducción al taller, (Abajo) Preparando refrescos.

Avda. Astrofísico Fco. Sánchez, 3
38206 La Laguna, Tenerife,
España
Tel.: 922 256 847
922 256 848
Fax: 922 260 135

www.ipna.csic.es





Pie de fotos: (Arriba) Experimento de densidades, (Abajo) Digestión de la leche.

Avda. Astrofísico Fco. Sánchez, 3
38206 La Laguna, Tenerife,
España
Tel.: 922 256 847
922 256 848
Fax: 922 260 135

www.ipna.csic.es





Pie de fotos: (Arriba) Fabricando colores, (Abajo) Preparando aromas. Texto y fotos: Abigail Rodriguez.

Avda. Astrofísico Fco. Sánchez, 3
38206 La Laguna, Tenerife,
España
Tel.: 922 256 847
922 256 848
Fax: 922 260 135

www.ipna.csic.es