

SEMANA DE LA CIENCIA



Del 11 al 14 de noviembre de 2019



Como cada año, coincidiendo con la Semana de la Ciencia de la Comunidad de Madrid, el Colegio pone en marcha una serie de actividades y visitas didácticas en todas las etapas educativas, cuya temática será aprender a conocer y disfrutar con la ciencia en sus diversos aspectos.

“Ninguna ciencia, en cuanto a ciencia, engaña; el engaño está en quien no la sabe.”

Miguel de Cervantes Saavedra.

INFANTIL

Los alumnos se convertirán en pequeños científicos, para ello, se han programado talleres atendiendo a su nivel madurativo.

1 Año

Realizarán pompas de jabón, bolsas sensoriales, harán juegos de electricidad estática y mezclarán colores.

2 Años

A través de un cuento, llevarán a cabo actividades con colores, plastilina y papel celofán.

3 Años

Harán diferentes experimentos de electricidad estática, mezcla de colores y flotación.

4 Años

Aprenderán las características y propiedades del agua, realizarán experimentos con esta sustancia y comprobarán las distintas reacciones.

5 Años

Bajo la temática del color realizarán diferentes experimentos.

Animamos a las familias a que acudan al colegio a presentar y realizar cualquier tipo de taller de carácter científico para los alumnos. Para ello, es necesario ponerse en contacto con el tutor comentando brevemente en qué consiste el taller a realizar.



PRIMARIA

Por las tardes, los alumnos de Primaria se convertirán en científicos realizando diferentes experimentos y actividades adecuadas a cada edad.

1º de Primaria. Botánica

Realizarán un mapa con árboles y plantas de la zona. Visitarán el laboratorio para ver las células de las plantas.

2º de Primaria. Paleontología - Mary Anning

Fabricarán huesos y realizarán un dinosaurio con ellos.

3º de Primaria. Física - Leonardo Da Vinci

Estudiarán y crearán varias de las máquinas de Leonardo Da Vinci.

4º de Primaria. Química - Louis Pasteur

Investigarán el pH de la lombarda y analizarán los productos químicos que se utilizan en el día a día.

5º de Primaria. Geología

Estudiarán las capas de la tierra, minerales y rocas que se pueden encontrar en las mismas. Acudirán a una charla en inglés sobre las energías renovables con una experta en la materia. Y harán una maqueta de las capas de la tierra con pasta de dientes y arcilla blanca.

6º de Primaria. Astrofísica - Mirjana Póvovic

Diseñarán un sistema solar. Descubrirán la disciplina científica y astrofísica con ayuda de las gafas virtuales.



SECUNDARIA Y BACHILLERATO

En los distintos talleres, los alumnos de Secundaria descubrirán diferentes curiosidades de la ciencia a través de una minuciosa preparación y puesta en marcha de experimentos. Tendrán una visión amplia del método científico, con actividades de distinta índole.

1º de Secundaria. Taller de matemáticas.

En un mismo taller se pondrán distintas actividades relacionadas con el mundo matemático, en este caso con las secciones cónicas.

Trabajarán las figuras y lugares geométricos como el cono, elipse, parábola o hipérbola utilizando papel, luz, plastilina y demás materiales.

2º de Secundaria. Taller de química.

Aplicarán conocimientos de física y química a situaciones reales mediante la simulación de una investigación de la policía científica.

Utilizarán la producción de luz fría, a través de reacciones químicas. La obtención de luz a través de estas reacciones es lo que denominamos quimioluminiscencia, y se produce cuando los electrones de las capas más externas del átomo saltan a las más internas.

3º de Secundaria. Taller de biología y geología.

A partir de acetatos, realizarán una figura que permitirá ver pequeños hologramas elaborados con vídeos. Es una forma sencilla de ver figuras en movimiento en 3D.

4º de Secundaria. Taller de biología.

Realizarán varios experimentos, cuya resolución permitirá obtener un código con el cual, a modo de *scape room*, abrirán una caja fuerte.

Los alumnos participarán en el experimento de identificación de biomoléculas y en la actividad "Transmisión de ETS". Es esta última, de una forma sencilla, comprobarán cómo las ETS se transmiten y propagan, y comprenderán cómo evitarlas. Además, detectarán el nivel de azúcar en distintos refrescos y debatirán sobre el consumo de azúcares.

CONCURSO FOTOGRAFÍA

Los alumnos de Secundaria y Bachillerato tendrán la oportunidad de presentarse al IV Concurso de Fotografía Matemática, que consiste en realizar una o dos fotografías con contenido matemático.

