



TALLERES DE VERANO DEL MUVHN 2024

En este documento se recogen las actividades para realizar en el campamento de verano, su organización, distribución y descripción.

El campamento de verano tendrá lugar del martes 25 de junio al viernes 28 de junio, en horario de 10 a 14h, aunque existirá el servicio de guardería de 8.30 a 10h (actividades de dibujo, pintura y pasatiempos científicos, el/la participante realiza trabajo autónomo supervisado)

En este documento, tras la programación de actividades, encontrará una sección de recomendaciones.

PROGRAMACIÓN TALLERES DE VERANO DEL MUVHN - 4 CIENCIAS

DÍA 1: GEOLOGÍA.

9.30h: Recepción y presentación. Los/las participantes serán recibidos por los monitores. Se les dará una tarjeta identificativa que deberán portar toda la semana para recordar y aprender sus nombres.

10-11h: Visita guiada a nuestro museo e instalaciones (taller didáctico, taller de moldes, baños...). Los/las participantes conocerán, en primer lugar, las instalaciones y servicios que tiene nuestro museo (localización del aula principal de trabajo, de la fuente y de los baños) y, posteriormente, comenzarán a explorar nuestro museo con la visita guiada a nuestras salas expositivas.

11-11.30h: Descanso para almorzar.

11.30-13.00h: Taller de excavación – “Paleontólogo@ por un día”. Los/las participantes aprenderán sobre los fósiles, la paleontología y el trabajo del paleontólogo. Desenterrarán su propio fósil y lo clasificarán como lo haría un profesional para comprender la complejidad de la labor científica.

13.00-14.00h: Cazador de fósiles. Tras la actividad anterior, los/las participantes habrán aprendido qué es un fósil guía y su importancia. Ahora, deberán registrar todos los fósiles guía del museo, tomar datos de su información e intentar reconstruir, de manera ordenada, la historia de la vida en la Tierra a través de estos restos.



DÍA 2: QUÍMICA.

10.00-11h: Qué es una mezcla y sus tipos. Los/las participantes experimentarán diferentes tipos de mezclas y cómo separar sus componentes (trabajo grupal). Los/las participantes probarán a mezclar y separar elementos y compuestos químicos que tendrán diversa naturaleza, aprendiendo la complejidad de procesos como el filtrado, el decantado o el tamizado.

11-11.30h: Descanso para almorzar.

11.30-14.00h: Extracción de pigmentos naturales + cómo y por qué hay tintas “invisibles”. Los/las participantes conocerán la química tras los colores naturales, extraerán sus propios pigmentos de vegetales y rocas y confeccionarán una ilustración. Posteriormente aprenderemos qué vegetales y elementos cotidianos nos pueden proporcionar mensajes ocultos con su poder de tinta invisible; descubriremos cómo hacerla visible y confeccionaremos una serie de mensajes ocultos para enseñar en casa.

DÍA 3: BIOLOGÍA.

10-11h: Taller 5 reinos. Los/las participantes descubrirán la diversidad de los seres vivos de nuestro planeta, cómo se agrupan y qué características comparten cada uno de estos grupos. Aprenderán a ordenar la vida y conocerán que existe un mensaje oculto en nuestras células que es nuestro “libro de instrucciones”, el ADN.

11-11.30h: Descanso para almorzar.

11.30-13.00h: ¿Qué es el ADN? Conozco sus bases. Los/las participantes conocerán los componentes básicos del ADN y, posteriormente, practicarán lo aprendido a través de un juego de puzle para replicar código genético y buscar pares de cadenas homólogas.

13.00-14.00h: Extracción de ADN. Tras conocer cómo es el ADN y qué elementos lo componen, los/las participantes realizarán una extracción de ADN vegetal y, también, ¡realizarán una extracción de su propio ADN a través de la saliva!

DÍA 4: FÍSICA.

10-11h: Física aerodinámica: ¿cómo vuelan las aves, los pterosaurios y los aviones? En esta actividad, los/las participantes conocerán cómo es posible volar y los diferentes tipos de vuelo de los seres vivos. Además, fabricarán su propio avión de papiroflexia en función a diferentes modelos de dificultad.

11-11.30h Descanso para almuerzo.

11.30-12.15h: Competición aerodinámica. Tras el descanso para el almuerzo, se terminarán las maquetas de papiroflexia y se comprobará su capacidad aerodinámica. Para ello, se realizarán diferentes pruebas como: 1) Competición de distancia en 3 intentos o 2) Competición efecto boomerang en 3 intentos. Los/las 3 mejores participantes se llevarán un pequeño premio a concretar.

12.15-13.00h: El agua. Durante esta actividad, los/las participantes conocerán las propiedades del agua y la importancia que tiene esta para los seres vivos y la propia geología del planeta. Veremos cómo es difícil vivir sin agua, como el agua puede ser devastadora o cómo el agua moldea nuestro planeta.

13.00-13.45h: Juegos de agua. Para terminar la semana de actividades, en una fecha donde el clima de la Comunidad Valenciana ya tiene temperaturas altas, los participantes terminarán de explorar y conocer el agua con diferentes juegos. Para ello, los juegos replicarán conocimientos adquiridos en las otras actividades: simulación de la extinción de los dinosaurios por impacto de meteorito, superar la difícil relación del agua y el aceite, o acabar con la crisis climática que desertiza y marchita las plantas.

13.45-14.00h: DESPEDIDA. Nos secamos, cambiamos y nos despedimos con el reparto de premios del campeonato aerodinámico hasta otra nueva edición de los Talleres de Verano del MUVHN.

Aclaraciones:

Para aquellas actividades que implican colaboración, se realizarán grupos mixtos en términos de edad para la colaboración y coeducación entre menores de diferentes edades.

Por otro lado, en las actividades que implican competición, se intentará crear grupos por edades, creando una competencia justa y lo más igualitaria posible.

Recomendaciones:

Debido a las condiciones climáticas cálidas de la Comunidad Valenciana para las fechas en las que se desarrollará el taller se recomienda:

- Traer agua para hidratarse lo suficiente para toda la jornada.
- Traer alimentos para el almuerzo propio.
- Uso de protector solar para las actividades al aire libre y el tiempo de almuerzo.
- Traer ropa de cambio para, al menos, la última jornada en la que se jugará con agua.