

## DESCRIPCIÓN DE LOS TALLERES

**¿Cómo es por dentro la Tierra? Visualiza con vista de pájaro la zona en la que vives.** Mini-laboratorio que con materiales de la vida cotidiana como los espaguetis nos permitirá saber cómo, dónde y por qué se producen los terremotos, entender cómo se forma el relieve y saber un poco más sobre la estructura interna de la Tierra. Además, podrás visualizar con vista de pájaro el lugar donde vives gracias a unas fantásticas gafas.

**¿Quieres saber cómo es un volcán?** En este taller analizaremos rocas volcánicas del Volcán Tajogaite (La Palma) y conoceremos como es la estructura de un volcán.

**200 (+1) años de dinosaurios: ciencia, arte y cultura pop** Un repaso a la historia del estudio de los dinosaurios y cómo los descubrimientos realizados en los últimos 200 años han influido en el (paleo)arte y la cultura pop, que a su vez han contribuido de vuelta en nuevos hallazgos científicos. ¡Tus dinosaurios de juguete como nunca antes los habías visto!

**Los sedimentos lacustres nos cuentan el clima del pasado** ¿Sabías que Padul es un sitio único en la Península Ibérica para investigar el cambio climático del pasado? En la turbera de Padul se han obtenido testigos de sedimento que abarcan los últimos 200.000 años de la historia de la Tierra. Conoceremos cómo ha cambiado el medioambiente en la laguna y en Sierra Nevada durante dos periodos muy fríos (glaciaciones) y dos periodos muy cálidos (interglaciares), así como en la actualidad.

**La vida, algo que ocurre en el tiempo** Desde que los primeros organismos aparecieron sobre la Tierra hace unos 3.800 millones de años, se han sucedido una serie de hitos evolutivos cruciales hasta llegar a nuestros días. Con esta actividad conoceremos cuáles han sido esos hitos y cuándo tuvieron lugar.

**La vida en miniatura, ¿qué nos cuentan los microfósiles?** ¿Sabías que los sedimentos del fondo del mar contienen miles de fósiles diminutos? En esta actividad aprenderemos cómo se estudian los microfósiles. Observaremos la diversidad y belleza de la vida microscópica a través de la lupa binocular. Además, utilizaremos impresiones 3D para conocer en detalle las variadas formas de los microfósiles. Por último, conoceremos la utilidad del estudio de los microfósiles, como por ejemplo reconstruir cambios ambientales y climáticos del pasado.

**Los sedimentos marinos nos cuentan las glaciaciones** ¿Sabías que los sedimentos marinos son como un libro de la historia de la Tierra? Conocer y comprender el sistema climático actual requiere saber cómo era el clima en el pasado y entender su ciclicidad. Sin embargo, en el pasado no podían hacerse medidas directas de temperatura, de precipitación, etc. ¿Qué hacemos entonces para conocer el cambio del pasado?

**¿Cómo se estudian las cuevas?** ¿Qué sabemos de ellas? ¿Por qué se producen? Aprenderemos un poco de espeleología y de cómo se hace ciencia en las cuevas.

**Las cuevas, tesoros del Cambio Climático** Las estalactitas y estalagmitas albergan información sobre los cambios en el clima y el medio ambiente en que se han formado. Las cuevas tienen mucha importancia a nivel arqueológico ya que conservan restos de ocupación humana. Aprenderemos como se analizan estas formaciones y como su estudio nos ayuda a conocer el clima pasado y a predecir el clima futuro.

**Conozcamos mejor el agua subterránea** Experimentos que permitirán conocer cómo se almacena el agua subterránea en los acuíferos, qué características tiene el agua y cómo funcionan fuentes y manantiales.

**¿A qué juega el agua? El agua es necesaria, ¡cuidémosla!** Se pretende concienciar sobre la necesidad de cuidar el agua, bien necesario cuya distribución y formas de presentación se ejemplifica con juegos y preguntas adaptados al alumnado. Se aborda su importancia mediante ejemplos cotidianos de sus usos.

**¡Rocas en acción! Montañas que suben, valles que bajan.** Acompáñanos en un viaje al interior de la Tierra para descubrir cómo las rocas se doblan, fracturan y se transforman para formar montañas como Sierra Nevada y valles adyacentes. También veremos los minerales que se forman. Aprenderemos sobre minerales, rocas y sus increíbles cambios con la ayuda de modelos, experimentos divertidos, y muestras reales. ¡Ven a tocar, observar y explorar el fascinante mundo de la geología!

## DESCRIPCIÓN DE LOS TALLERES

**Un día sin minerales** Nuestra casa, las máquinas que utilizamos para comunicarnos, medios de transporte y remedios médicos están elaborados con elementos químicos que se extraen de minerales (una lista interminable). En este taller analizaremos nuestra día a día y veremos el impacto que tienen los minerales.

**¿Cómo leer los libros que están escritos en las rocas?** En este taller veremos el interés del estudio de las rocas, cómo se forman, sus texturas y en especial, cómo podemos “leerlas” haciendo de ellas “hojas” como las de un libro y usando lentes y polarizadoras para descubrir de qué están hechas. Se mostrarán muestras de rocas ígneas y metamórficas muy diversas procedentes de la Sierra y láminas procedentes de ellas.

**QUIZODS.** Trivial con el que podrás conocer los principales recursos naturales del Geoparque de Granada y la necesidad de su preservación a partir de los ODS.

**GEOMANJI** Juego gigante en el que varios equipos de investigación tendrán que avanzar en un laberinto de volcanes, dinosaurios y pioneras de la Geología (Mary Anning, Katia Kraft, Inge Lehmann) para aprender cómo es el trabajo científico.

**Manualidades geológicas.** Manualidades y geología se unen para que te lleves un bonito recuerdo de Mi Primer Geología.

**Mary Anning visita Mi Primer Geología.** Obra de teatro donde podrás conocer muchos datos interesantes sobre la “madre de la paleontología”.

**Exposición GEAS Mujeres que estudian la Tierra.** Recorre los 12 paneles, bellamente ilustrados, que te cuentan la vida y grandes logros de 12 pioneras de la geología.

**Minicharlas.** ¿Tu curiosidad es infinita? Pues no te las puedes perder...

Un día sin minerales

La extinción de los dinosaurios y el cambio climático

Cristales Gigantes de yeso: de uso cotidiano a una maravilla natural

Micrometeoritos

Los océanos molan

El Geología es una actividad organizada por la Sociedad Geológica de España con la colaboración de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología - Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, el Instituto Geológico y Minero de España (IGME-CSIC), la International Association of Sedimentologists (IAS), AEPECT, Repsol y varias decenas de instituciones y empresas más.