



ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN. DPTO. DE CIENCIAS DE LA TIERRA CURSO 19/20

ACTIVIDADES 1º ESO

1- **Minerales: ¿qué son y para que sirven?** La actividad se complementa enseñando a los estudiantes ejemplares de minerales del área de Cristalografía y Mineralogía para docencia.

ACTIVIDADES 3º ESO

2.- **Buscando por el mundo los tesoros que necesita nuestra sociedad**

3.- **Qué hace un geólogo aragonés buscando dinosaurios en la Patagonia**

4.- **La Geología Forense: resolviendo asesinatos con pruebas geológicas.** La actividad se complementa con un caso práctico en el que los alumnos, en grupos de 5/6 personas, resolverán un asesinato a partir de pruebas geológicas, adaptadas a su nivel educativo.

5.- **¿Qué lleva el geólogo en la mochila?: Geología en el campo y en el laboratorio**: La actividad se complementa mostrando y manejando material de uso cotidiano para un geólogo: una mochila, rocas para clasificar, unos mapas, un estéreo, un microscopio y alguna lamina, una brújula para que midan y luego, si da tiempo, un corte.

ACTIVIDADES 4º ESO- BACHILLERATO

6.- **Geólogos en acción: buscando al asesino de los dinosaurios**

7.- **Geología y Cambio climático: Almacenamiento geológico de CO₂**

8.- **La vuelta al mundo buscando recursos minerales**

9.- **La maquina del tiempo en Geología: Modelización analógica de estructuras tectónicas** (proyección del cortometraje Modelización analógica: la Tierra en pequeño)

10.- **Del fondo marino a las cimas de las montañas: Geología del Pirineo** (proyección del cortometraje Pyrene: Mito y Ciencia).

11.- **¿Qué podemos hacer frente a los terremotos?** Esta charla se oferta específicamente para las comarcas con cierto riesgo sísmico (Cinco Villas, Jacetania, Ato Gállego, Sobrarbe, Ribagorza, Hoya de Huesca, Somontano de Barbastro, Calatayud, Campo de Daroca, Jiloca, Sierra de Albarracín y Comunidad de Teruel) y se complementa con una actividad práctica de unos 15-20 minutos de duración en dónde se simula una sucesión de terremotos, midiendo su intensidad con una aplicación de móvil

PARA CUALQUIER NIVEL

12.- **Taller de Cristalografía con 3DSYM.** En este taller se trabajan los conceptos de cristal, simetría y forma cristalina. Para ello, los alumnos juegan, enfrentándose por parejas, con el juego de mesa 3DSYM con el que aprenden a identificar la simetría de modelos cristalográficos y ejercitan su capacidad de visión espacial. El juego 3DSYM es una herramienta diseñada para trabajar el pensamiento y razonamiento espacial a través de la manipulación de figuras en 3D que simulan las formas cristalinas que adoptan los minerales (**GRUPO DE MÁXIMO 12 ALUMNOS. ADECUADO PARA AULAS DE DESARROLLO DE CAPACIDADES**)

Se garantizará una actividad de divulgación por centro, en estricto orden de llegada, hasta completar las 36 actividades que se ofertan. En caso de que un centro esté muy interesado en una segunda actividad, se abrirá una lista de espera que también se realizará en estricto orden de llegada, que se resolverá a la vuelta de Navidades en función de las actividades que quedasen disponibles en esas fechas. Se pretende con ello intentar ofrecer este servicio al mayor número de centros de la Comunidad Autónoma