



La Ciencia en la Naturaleza



Atener en cuenta: Es importante que el alumno/a disponga de calzado apropiado para el campo, ropa cómoda y alguna de abrigo. No deben llevar dinero ni golosinas. Tampoco comida, ya que el aula prepara un menú completo para ese día.

El precio de la estancia incluye atención pedagógica, materiales necesarios y alimentación.

10.00 Llegada

Recepción del grupo y presentación del programa

10.15 Estamos en el P. N. de Sierra Nevada. Audiovisual

Valores naturales, culturales e históricos de Sierra Nevada. Figuras de protección. La gestión de un Espacio Natural Protegido. Introducción

10.45 Diversidad biológica en el Calar de Dílar.

Recorrido interpretativo por el entorno del Aula de Naturaleza, cuya naturaleza geológica (calizas y dolomías) nos permite investigar y experimentar diferentes aspectos científicos de los ecosistemas que encontramos: Características físico-químicas del medio abiótico. Elementos naturales, morfología, fisiología, adaptaciones, relaciones, especialización, especiación... Flujos de materia y energía. En definitiva, vivenciar el funcionamiento de los ecosistemas de forma experimental y científica.

13.30 Comida

14.30 Tiempo libre

15.00 Talleres: La ciencia en la naturaleza

• **Mójate con el agua:** Investigamos este elemento fundamental de la vida, sus propiedades físico-químicas, estados en los que se puede encontrar en la naturaleza, el ciclo hidrológico, factores ambientales que modifican sus características. Usos y consecuencias ambientales de la contaminación acuática. Elaboramos productos naturales que no contaminan las aguas residuales.

• **La química en la vida cotidiana.** Experimentamos con las plantas del entorno, descubrimos la utilización de sus principios activos en productos de uso cotidiano: pasta de dientes, limpiadores del hogar, productos cosméticos y ambientadores. ¿Qué son estos principios activos? ¿Cómo actúan? ¿Para qué y como se usan?... Elaboramos productos naturales en base a estos elementos y mediante reacciones sencillas de saponificación, fermentación, maceración, o destilación descubrimos la ciencia en la naturaleza.

16.30 Merienda
17.00 Despedida

Octubre a Febrero
18 €

Marzo a Junio
22 €