



Oferta Educativa Municipal "LA CIUDAD TAMBIÉN ENSEÑA"

PROGRAMA EDUCATIVO "RUTAS GEOLÓGICAS"

DOSSIER PARA EL PROFESOR:

| | |
|------------------------|--|
| PROGRAMA EDUCATIVO: | "RUTAS GEOLÓGICAS" |
| DESCRIPCIÓN: | Itinerario interpretativo de geología urbana |
| DURACIÓN DEL PROGRAMA: | Dos horas |
| COSTE DEL PROGRAMA: | 1,50 € con transporte |
| TRANSPORTE: | Autocar |
| INFORMACIÓN: | www.aytoburgos.es/programaseducativos |

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA:

Esta propuesta educativa tiene como meta ayudar a los participantes a comprender **cómo eran los ambientes naturales** que existían en el entorno de nuestra ciudad desde hace unos 23 millones de años.

Estudiando los **depósitos de los cortes facilitados por las infraestructuras** que hay en la ciudad, analizaremos esos ambientes y veremos cómo ha sido su evolución hasta la actualidad.

Otro aspecto geológico importante es el estudio del medio físico. La **fisonomía del paisaje de Burgos** está condicionada por una serie de factores geológicos que se también se estudian durante este itinerario.

Y por último, el **análisis de los riesgos geológicos** nos permitirá identificar las situaciones en las que se encuentran determinadas zonas urbanas de la ciudad, que pueden verse afectadas de manera seria por uno o varios agentes geológicos.

OBJETIVOS DIDÁCTICOS:

Conocer los distintos materiales geológicos que afloran en nuestro término municipal.

- Descubrir desde una perspectiva didáctica las diferentes formas de relieve de la ciudad de Burgos.
- Aprender a interpretar el pasado, el presente y el futuro de nuestro paisaje.
- Ser conscientes de las consecuencias de los riesgos geológicos y reflexionar sobre su posible corrección.



ACTIVIDADES PREVIAS:

Antes de realizar la actividad, conviene explicar a los alumnos qué van a hacer. Es importante que los alumnos participantes realicen una reflexión sobre la importancia de los recursos geológicos como patrimonio de nuestra ciudad y de su integración en la configuración urbana.

Para motivar a los alumnos y prepararles para lo que van a “descubrir” en el programa “**Rutas geológicas**”, en una sesión previa, se pueden plantear preguntas como:

- ¿Cuáles son los barrios periféricos de Burgos?
- ¿Cuáles consideras que son los principales rasgos geológicos de una ciudad?
- ¿Has visto fósiles en algún lugar de la ciudad?
- ¿Sabrías nombrar los ríos de la ciudad?
- ¿Qué elementos geológicos utilizas para describir el paisaje?
- ¿Cómo influye el hombre en los riesgos geológicos?

DURANTE LA REALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD:

- Un autocar, contratado por el IMC, irá a recoger a los grupos a su centro educativo.
- Es importante que el profesor responsable incida en la necesidad de **escuchar atentamente las explicaciones del monitor**, para optimizar al máximo el potencial didáctico de la actividad.

DESPUÉS DE LA ACTIVIDAD:

- El centro educativo puede proponer a sus alumnos que investiguen por grupos las características geológicas de la provincia de Burgos, prestando especial atención a aquellas zonas con fuerte impacto ambiental por la explotación de áridos, rocas o minerales.
- Los grupos participantes pueden observar, ayudados por su profesor, los recursos geológicos que tienen alrededor de su centro de estudio (colegio o instituto).
- Realizar una ficha descriptiva de los lugares geológicos visitados, para comprender más detalladamente los aspectos científicos explicados a lo largo del recorrido.