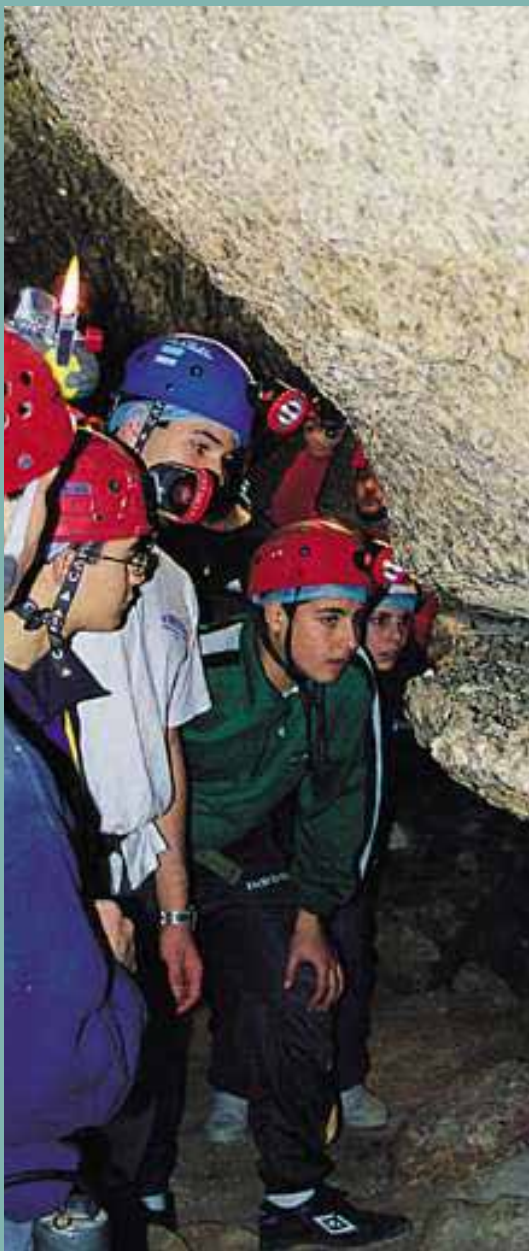




OTRAS ACTIVIDADES

*Ruta de la vega de Sorbas y alfarería
Ruta por el Río de Aguas*

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

http://www.cuevasdesorbas.com/geologia/La_Cuenca_de_Sorbas.pdf

http://www.cuevasdesorbas.com/geologia/Guia_Georecursos_Andalucia-Sorbas.pdf

http://www.cuevasdesorbas.com/geologia/Folleto_Paraje_Natural_Karst_Yesos_Sorbas.pdf

**respetar mayúsculas*

Actividad Ruta Didáctica

Paraje Natural Karst en Yesos de Sorbas

Áreas relacionadas Educación Primaria

- Conocimiento del medio
- Nuestros sentidos.

Competencias básicas

- Conocimiento e interacción con el mundo físico y natural.
- Valorar la importancia del medio natural, manifestando hacia él, actitudes de respeto y cuidado, interviniendo dentro de sus posibilidades.
- Competencias y aptitudes para seguir aprendiendo fomentando el interés por los minerales desde una visión mas específica o otra general.
- Experimentación de los sentidos, (oscuridad y silencio absolutos, así como los cambios de temperatura y humedad respecto al exterior)

Nivel educativo

- Infantil
- Primer, segundo y tercer ciclo de educación primaria

Esquema de desarrollo de la actividad

Conocer el paisaje kárstico

Investigación en el Aula

- Definición de karst.
- Formaciones presentes en el karst.
- Localización.
- Protección legal.

Salida al campo.

Presentación de resultados.



DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD

Presentación. Iniciación. Motivación.

El objetivo es que los alumnos observen y valoren las formaciones presentes en el karst en yesos de sorbas, con paradas en los puntos de interés, para comprender y analizar como funciona y evoluciona un karst, y su interacción con el paisaje.

Para ello se dividirá a los alumnos en grupos, con un monitor que les interpretará, y hará especial hincapié en los recursos geológicos, geográficos, biológicos, y etnográficos, también se experimentará con los sentidos con observación de los cambios de temperatura y humedad respecto al exterior, así como apagar durante un instante las iluminaciones para observar y sentir la oscuridad absoluta y el silencio.

PLANTEAMIENTO GENERAL

El Karst de Sorbas es el afloramiento en yesos con desarrollo kárstico más importantes de toda Europa Occidental.

Durante la era terciaria tuvo lugar el famoso plegamiento alpino que dio origen a numerosas cadenas montañosas, concretamente en el área de la provincia de Almería hubo una intensa actividad y se elevaron sierras como Alhamilla, Cabrera y Filabres; esto propició que quedaran zonas aisladas con agua de mar entre las citadas sierras.

Hace aproximadamente siete millones de años durante el terciario superior, concretamente en el periodo mioceno, tuvo lugar en la depresión de Sorbas un importante depósito de materiales evaporíticos, que son los actuales yesos.

Posteriormente el agua aprovechando la fracturación de estos materiales ha ido modelando un complejo entramado de cavidades, el cual absorbe en la superficie el agua de lluvia y la retiene en el interior, soltándola poco a poco como si se tratase de una esponja.



Proceso paso a paso

Actividad 1

Investigación en el aula

El alumnado se dividirá en grupos. El objetivo Principal es identificar las formaciones presentes en el karst.

- . formación de cavidades.
- . El paisaje superficial
- . El paisaje subterráneo.
- . vegetación superficial y subterránea
- . Introducción en los minerales.

Actividad 2

Visita al campo

Se visitará el Karst en yesos de Sorbas, donde se observará y analizará tanto las formaciones superficiales, con recorridos por la planicie, así como la formaciones en las galerías subterráneas con recorrido por una de las cavidades mas representativas, se visualizará in situ todo lo estudiado en el aula.

Actividad 3

Exposición de los datos

Para concluir con el proceso el alumnado analizará tanto lo estudiado en el aula como lo observado en el campo.

- Evolución del karst en yesos de Sorbas.
- Importancia de su protección.

Ideas para la acción

Realizar un trabajo sobre el sistemas kársticos, con esquemas de la evolución del karst, y dibujos con las formaciones presentes tanto en superficie como en el interior de la tierra y la identificación de las formaciones presentes en él.

Materiales necesarios

- Materiales escolares.
- Documentación específica.

Pregunta para dinamizar

¿Qué es un karst?

¿cómo se forman las estalactitas?
¿Por qué se forma una cueva natural?
¿Qué temperatura hay en el interior de la cueva?

¿cómo es el mineral del yeso?

¿Qué animales nos podemos encontrar en la cueva?

¿Por qué no hay vegetación en las cuevas?

¿cuanto tarda en formarse una estalactita?

¿Aprovechamientos por el hombre del yeso?

¿Qué entiendes por... ?

Yeso, cueva, zonas de recarga, circulación y expulsión.