



GUIA TRANSVERSAL DE CIENCIAS EXACTAS APLICADAS
AL IMPACTO AMBIENTAL DE UNA MINA DE SAL GRADOS 6º, 7º Y 8º

OBJETIVO

R

Valorar y respetar la naturaleza y el medio ambiente, evitando la destrucción del equilibrio ecológico, cuya alteración ponga en peligro la existencia misma de la vida sobre el planeta, a partir de los ejes transversales del colegio.

ENFOQUE AMBIENTAL

E

Salida ecológica Mina de sal de Zipaquirá: La catedral de Sal de Zipaquirá es considerada como uno de los logros arquitectónicos y artísticos más notables de la arquitectura colombiana, otorgándosele incluso el título de joya arquitectónica de la modernidad. La importancia de la Catedral, radica en su valor como patrimonio cultural, religioso y **ambiental**.



D



1. Identifica y señala la ruta que se tomó para llegar a la mina de sal de Zipaquirá. Consulta la altura de cada uno de los pueblos por donde pasamos hasta llegar a la mina, adicionalmente durante el recorrido dentro de ella hay lugares representativos (3 lugares mínimo) pregunta a

que profundidad está. Representa las alturas y las profundidades en un plano cartesiano. consulta ¿Cuántos metros tiene la excavación más profunda de la mina? ¿Qué impacto ambiental tienen estas excavaciones profundas para la superficie terrestre?

2. ¿Qué tipos de artefactos tecnológicos utilizaron en las excavaciones de la mina de sal que afectaron el medio ambiente? Además describa detalladamente cómo funciona, qué tecnología utiliza y cómo se controla la iluminación y el sonido dentro de la Catedral de Sal y en las diferentes estaciones de la mina. (Pistas Clave: Tipos de Bombillo, Cableado, RGB, espectáculo de luces y sonido, ventajas del sistema de iluminación)
3. ¿Qué impactos positivos y negativos tiene la explotación de las salinas? y ¿cuáles son los usos en la industria química de la sal que se explota de dicha mina?
4. La actividad forestal de Zipaquirá tiene fines comerciales? Que instituciones regulan o controlan esta actividad? Zipaquirá en que piso térmico de Colombia se encuentra? Dibújalo. Por estar ubicado en ese piso térmico. Que clima presenta?

E

1. Describir observaciones sobre la salida: fortalezas y debilidades de la visita la mina de sal.
2. Nota de autoevaluación:_____.Debe tener en cuenta su comportamiento, grado de aprendizaje, presentación de la guía.

R

IMPORTANTE Lo deben entregar el día lunes 3 de octubre de 2016 a los docentes relacionados en la tabla, la nota del trabajo quedará consignada en la habilidad cognitiva del IV bimestre en las asignaturas de ciencias exactas, matemáticas, química, física, biología y tecnología.

Grado	Docente
6º	Carolina León
7º	Andrés Sierra
8º	John Silva
9º	Héctor Raquejo
10º	Carolina Zabala
11º	Sandra Galvis

