

# PROPUESTA DIDÁCTICA

REA: Investigando la Geodiversidad

Materia: Biología y Geología

Curso: 1º ESO

## DESCRIPCIÓN

Este REA tiene dos grandes objetivos:

1ª Investigar sobre la geodiversidad y sobre su importancia como elemento natural, patrimonial y social.

2ª Analizar los efectos de determinadas acciones sobre el medioambiente basándose en los fundamentos de las Ciencias de la Tierra para promover y adoptar hábitos que eviten o minimicen los impactos medioambientales negativos, y sean compatibles con un desarrollo sostenible.

El desarrollo de estos objetivos implica el desarrollo de las seis competencias específicas de esta materia.

## METODOLOGÍA

- Aprendizaje Basado en Retos
- Aprendizaje Basado en la Investigación.
- Aprendizaje Cooperativo

## RETO / PRODUCTO FINAL

Este REA está compuesto por una gran variedad de retos. Sin embargo hay dos grandes productos finales que sirven de síntesis de los dos grandes apartados que desarrolla el REA: la riqueza geológica y la Geodiversidad de nuestro entorno. 1º. **Proyecto de investigación** y presentación del informe científico sobre el lugar más adecuado para un refugio, 2º **Elaboración de la guía geológica** de su ciudad

## TAREAS

- Construcción de una geosfera.
- Investigación sobre propiedades de los minerales.
- Realización de fotografías clasificación de rocas
- Debate sobre naturaleza conocimiento científ.
- Trabajo de laboratorio de obtención de cristales.
- Exposición de fotografías y cristales creados.
- Debate sobre la "geoterapia"
- Elaboración póster científico ciclo litogénico
- Elaboración de informe del viaje realizado con el juego de la R-oca
- Debate sobre la conexión entre móviles, tablets etc. y guerras en ciertos países de África.
- Elaboración de un mapa en Google Maps.
- Escritura de una carta informativa sobre un geoparque
- Colección fotográfica objetos geológicos casero

## EVALUACIÓN

Evaluación formativa y procesual mediante:

- Diario de aprendizaje
- Escalas de valoración

## AGRUPAMIENTOS

Se trabaja con tres tipos de agrupamientos:

- Grupos pequeños (normalmente de 4 personas)
- Gran grupo clase
- Trabajo Individual

## Nº DE SESIONES

- 25 sesiones de clase y una salida