



Ciencias Naturales – Primero de Secundaria
Proyecto 3 – Noviembre 2017
Prof.: Melvyn García

Las rocas y minerales tienen una gran importancia en nuestras vidas. Además de los edificios, las rocas se utilizan para construir carreteras, caminos, puentes, entre otros. Pero las rocas que componen el suelo y las paredes están compuestas por minerales. Estos también son utilizados en la cocina, como la sal mineral y el bicarbonato. Los minerales y rocas tienen múltiples usos en nuestra vida diaria.

¿Son iguales todas las rocas? ¿Cuáles son sus diferencias? ¿Pueden cambiar las rocas?

¿Qué lograrás al finalizar este propósito 1?

- Reconocer la composición, clasificación y ciclo de las rocas

PC: martes 7

Entrega: miércoles 8

Actividades:

1.1 Definir

- a) Definir rocas
- b) Tipos de rocas
- c) Clasificación de las rocas sedimentarias

1.2 Elabora un esquema donde expliques qué son las rocas magmáticas, las rocas metamórficas y como se clasifican ambos tipos.

1.3 Realiza:

- Explica en qué consiste el ciclo de las rocas.
- Origen y procedencia de las fuerzas externas e internas en las rocas

1.4 Describe los tipos de fragmentación de las rocas en las diferentes formas de meteorización.

Meteorización mecánica	Meteorización biológica	Meteorización química

1.5 Accede al siguiente enlace, observa el video EL CICLO DE LAS ROCAS y realiza un resumen de 3 párrafos.

<https://www.youtube.com/watch?v=8glfSdR9xkQ>

¿Qué lograrás al finalizar este propósito 2?

- Explicar la formación del suelo y las propiedades que lo componen.

PC: Lunes 13

Entrega: Martes 14

Actividades:

2.1 elabora un mapa conceptual con los siguientes datos. Ver páginas 66 y 67 de tu libro de texto.

- a) Suelo
- b) Factores formadores del suelo
- c) Erosión del suelo

2.2 Realiza un esquema descriptivo con los siguientes temas.

- Minerales
- Clasificación de los minerales
- Minerales más importantes

2.3 Según la ley de Mohs, los cuerpos presentan una dureza específica. Escribe en qué grado están los siguientes minerales.

Talco	Yeso	Calcita	Fluorita	Apatito	Diamante
Ortosa	Cuarzo	Topacio	Corindón	Diamante	Grafito

2.4 Investiga cuales son las propiedades físicas de los minerales y realiza un resumen.

2.5 Investiga quién fue Friedrich Mohs, describe sus aportes en el ámbito de los minerales.

¿Qué lograrás al finalizar este propósito 3?

- Identificar la actividad minera en República Dominicana

PC: Lunes 20

Entrega: Martes 21

Actividades:

3.1 Realiza

- a) Explica en qué consiste la minería
- b) Menciona los tipos de minerías y los minerales presentes en cada tipo.

3.2 Indica el lugar donde se producen los siguientes minerales:

- Ferroníquel
- Oro
- Larimar
- Investiga la diferencia entre mina y yacimiento

3.3 Explica cuáles son los efectos de la minería en el medio ambiente. Ver libro de texto en la página 71.

3.4 Observa el mapa de la República Dominicana de la página 74 de tu libro de texto y realiza un esquema indicando los minerales que se producen por provincias.

Actividad de Cierre.

Los alumnos diseñarán un mapa de República Dominicana y ubicarán los principales minerales y tipos de rocas por provincias.

Fecha de Entrega: Lunes 27 de noviembre