

CENS HEROES DE MALVINAS A. LOS BERROS-PRIMER AÑO-INTRODUCCIÓN A LA GEOLOGÍA

Escuela: CENS Héroes de Malvinas-Anexo Los Berros

Docente: Lic. Iris Diaz

Ciclo: I

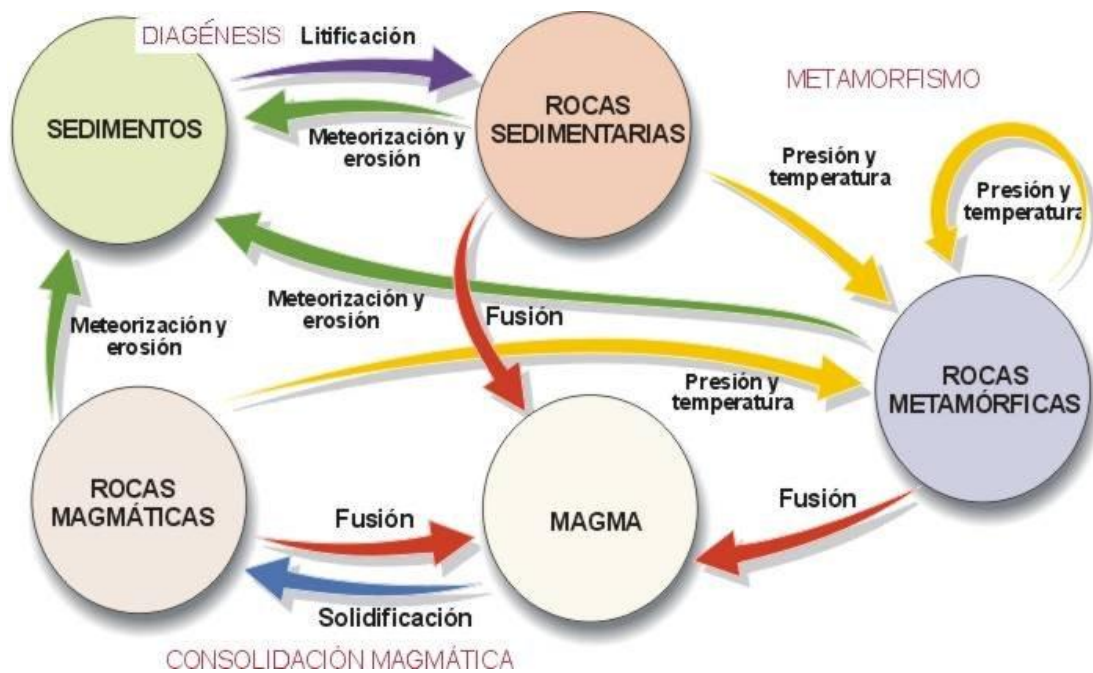
Turno: Noche

Área Curricular: Introducción a la Geología

Título de la propuesta: **Ciclo de las rocas.**

Contenido seleccionado:

Se denomina “**ciclo de las rocas**” al conjunto de procesos naturales que provoca que un tipo de rocas se transformen en otro tipo de rocas. En el siguiente esquema se puede observar los nombres de todos estos procesos.



Desarrollo del ciclo de las rocas

El ciclo de las rocas es de suma importancia porque tiene que ver directamente con los procesos internos y externos por los que pasan las rocas y los materiales que componen la Tierra.

Rocas ígneas o magmáticas

El desarrollo del ciclo de las rocas inicia cuando los volcanes expulsan al exterior de la Tierra magma, el cual contiene una serie de minerales derretidos que, al enfriarse, generan estructuras cristalinas y en conjunto forman las rocas ígneas.

CENS HEROES DE MALVINAS A. LOS BERROS-PRIMER AÑO-INTRODUCCIÓN A LA GEOLOGÍA

Por otro lado, las rocas ígneas también se pueden formar debajo de la superficie del suelo en los casos que el magma no logra salir. En este caso, el magma se enfría lentamente, se forma la roca y junto con los movimientos de las capas terrestres va subiendo hasta llegar a la superficie.

Por tanto, las rocas ígneas se pueden formar de dos maneras, tanto en la superficie como en las capas internas del suelo.

Luego, dependiendo del lugar donde se ubiquen las rocas ígneas y tras los efectos de la erosión, del agua y del viento, estas rocas se van desgastando y fragmentando hasta formar finos **sedimentos** rocosos.

Entre estas rocas están las rocas **volcánicas**, **filonianas** y las rocas **plutónicas**.

Rocas sedimentarias

Las rocas sedimentarias se forman de la suma de los restos de sedimentos rocosos que quedan en la superficie del suelo de las rocas ígneas, a causa de la **erosión** y otros efectos de la naturaleza, más de los restos de seres vivos acumulados en las capas de la Tierra a través del tiempo.

Estas rocas son de suma importancia, en especial para diversos estudios científicos ya que, al estar compuestas por restos fósiles aportan información importante acerca de la vida en la Tierra y su composición.

Entre las rocas sedimentarias están las rocas **detríticas**, las rocas **químicas** y las rocas **orgánicas**.

Rocas metamórficas

Las rocas metamórficas derivan de las rocas sedimentarias.

Se forman cuando las rocas sedimentarias quedan depositadas en las capas de la corteza terrestre, junto con el resto de otras rocas, bien sea por la acción del agua, si se encuentran en ríos o mares, por los movimientos de las placas tectónicas, entre otros.

Cuando estas rocas quedan entre las diversas capas de tierra ocurre un cambio en sus estructuras gracias a la **alta presión y las elevadas temperaturas**. De esta manera las rocas sedimentarias se transforman en rocas metamórficas.

CENS HEROES DE MALVINAS A. LOS BERROS-PRIMER AÑO-INTRODUCCIÓN A LA GEOLOGÍA

Estas rocas se pueden encontrar tras grandes erosiones del suelo. De lo contrario, al estar debajo de varias capas de tierra, a altas temperaturas y presión, éstas se deshacen para luego ser expulsadas, nuevamente, tras la explosión de un volcán como rocas ígneas, repitiendo el ciclo.

Desarrollo de las actividades propuestas.

1° A partir de esta página puedes realizar las actividades propuestas, ya que puedes interactuar online.

Para consultar el tema lea esta página y resuelva los ejercicios.

www.aula2005.com >

<http://www.aula2005.com/html/cn1eso/06roques/06lesroqueses.htm>

Actividad 1: Tipos de rocas

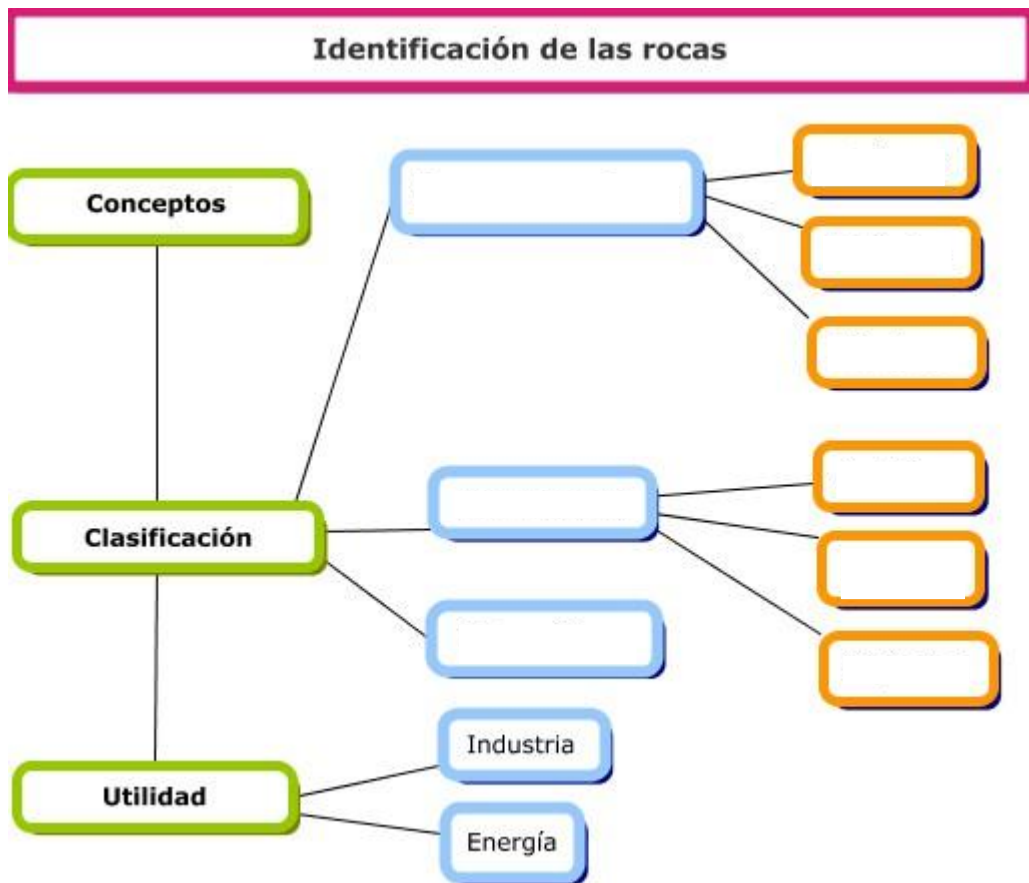
¿Cuál es la diferencia entre una roca y un mineral?

El mineral es una sustancia de origen inorgánico, con una composición química aproximadamente constante y propiedades físicas homogéneas.

La roca es en realidad una mezcla de minerales.

2° Completar este mapa conceptual de acuerdo a la lectura de la información citada anteriormente.

CENS HEROES DE MALVINAS A. LOS BERROS-PRIMER AÑO-INTRODUCCIÓN A LA GEOLOGÍA



3° Averiguar que rocas se explotan en la localidad de Los Berros donde Ustedes habitan y que utilidades se les da.

#QUEDATE EN CASA- CUIDATE

Director: Prof. Juan Manuel Núñez