

CENS HEROES DE MALVINAS A. LOS BERROS-SEGUNDO AÑO-INTRODUCCION A LA PETROGRAFIA

Escuela: CENS Héroes de Malvinas-Anexo Los Berros

Docente: Lic. Iris Díaz

Ciclo: II

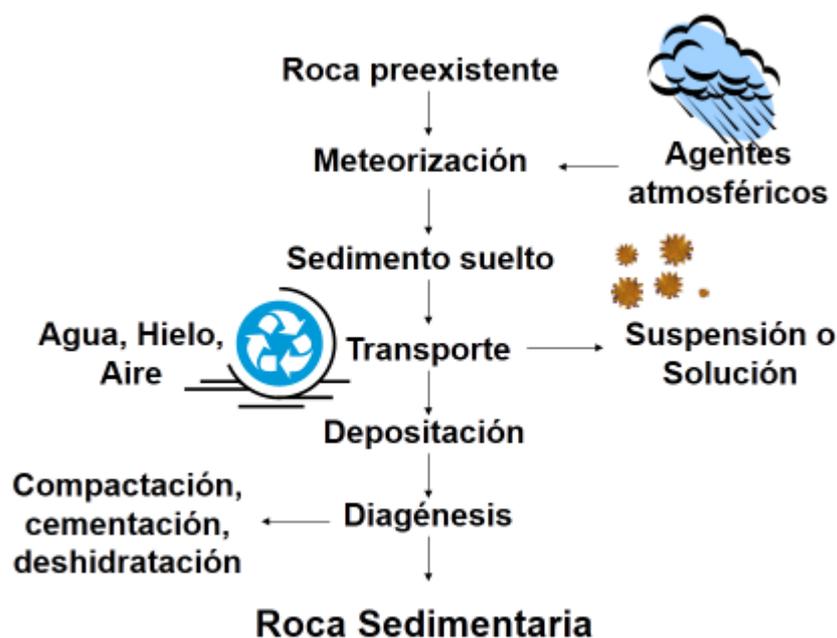
Turno: Noche

Área Curricular: Petrografía

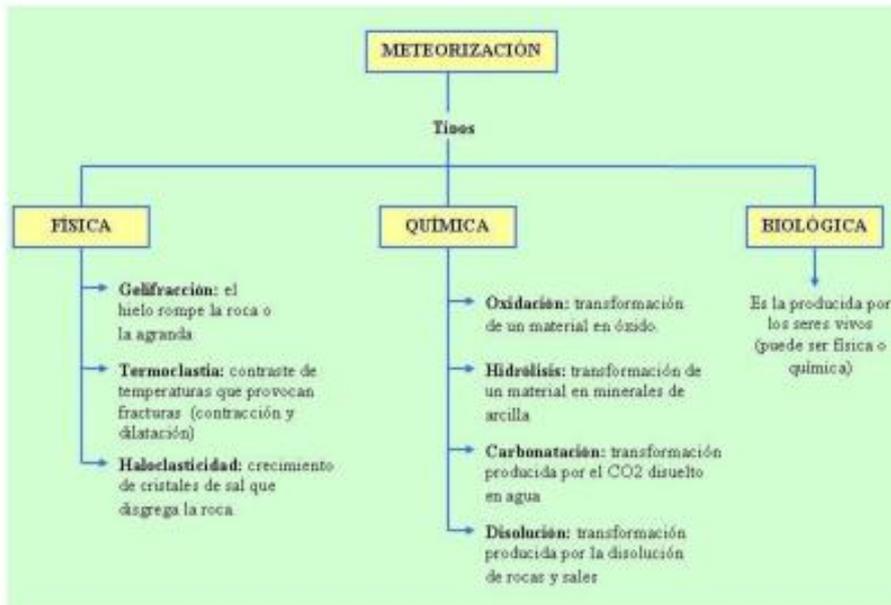
Título de la propuesta: **Rocas sedimentarias**

Contenido seleccionado

Las **rocas sedimentarias** son **rocas** que se forman por acumulación de sedimentos, formados a partir de partículas de diversos tamaños transportadas por el agua, el hielo o el viento, y son sometidos a procesos físicos y químicos (diagénesis), que dan lugar a materiales consolidados.



Las rocas sedimentarias se forman a partir de rocas preexistente que son afectadas por los distintos agentes exógenos (agentes atmosféricos, originando un sedimento que provocando la meteorización, erosión y posterior transporte, hasta depositarlo en zonas bajas o cuencas, que a través de un proceso de diagénesis origina una roca sedimentaria.



METEORIZACIÓN FÍSICA: TERMOCLASTIA

- Modificaciones sucesivas del volumen general de la roca, por dilatación-contracción térmica.
- **Resultado.** Efecto muy limitado en la roca, posible roturas y desagregación; es importante en zonas áridas



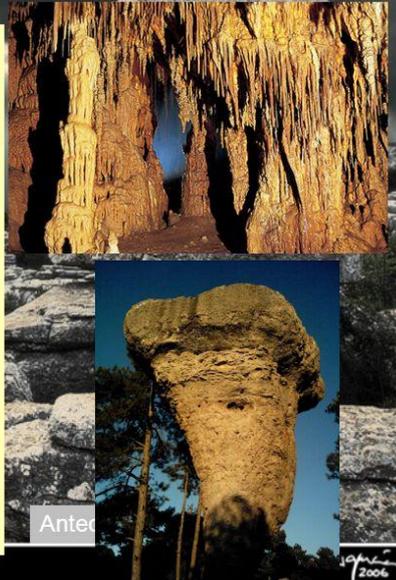
GELIFRACCIÓN

- Agua líquida se introduce en poros y grietas.
- Se congela y aumenta de volumen.
- Se incrementa la presión y los poros y las grietas aumentan (efecto cuña).
- Se fragmenta la roca y se forman los canchales y pedrizas.



METEOR. QUÍM. POR CARBONATACIÓN

- **Carbonatación:** El agua en climas fríos disuelve el CO_2 y se forma ácido carbónico que al reaccionar con la calcita se produce bicarbonato soluble en agua: **Paisaje cárstico**
- Este bicarbonato se introduce en las grietas y al disminuir la presión se evapora el CO_2 y precipita el carbonato formándose las estalactitas y estalagmitas.



Hidratación/Deshidratación



Desarrollo de actividades

1° Relacionar las siguientes definiciones con un tipo de meteorización física.

EXPANSION TERMICA - GELIFRACION - HALOCLASTIA.

Efecto "cuña" que ejercen las sales minerales al cristalizar en las grietas de las rocas

Rotura de las rocas por el aumento del volumen del agua al descender la temperatura

Fragmentación de la roca por la diferente capacidad de sus componentes de absorción de la temperatura

Fragmentación de la roca debido al aumento y disminución de volumen debido a la temperatura

Formación de canchales por rotura de las rocas

CENS HEROES DE MALVINAS A. LOS BERROS-SEGUNDO AÑO-INTRODUCCION A LA PETROGRAFIA

2° Completar las siguientes frases con estas palabras:

disgregación física meteorización mineralógica minerales química

Las , que están compuestas por , se alteran y se transforman. Este proceso de , o división de las rocas en fragmentos denominado puede realizarse bien con cambios en su composición (meteorización) o bien sin que ésta se modifique (meteorización)

3° Elegir una opción, encerrando la respuesta con un círculo.

La formación de canchales de debe a procesos de...

- A. carbonatación e hidrólisis
- B. meteorización biológica y física
- C. oxidación
- D. meteorización biológica y química
- E. expansión térmica

La formación de lapices de debe a procesos de...

- A. meteorización biológica y química
- B. carbonatación e hidrólisis
- C. hidrólisis.
- D. meteorización biológica y física
- E. carbonatación y disolución

Los líquenes contribuyen a la disgregación de las rocas mediante...

- A. Las raíces que penetran en las grietas de las rocas.
- B. La humedad que retienen que disuelve la roca.
- C. Los ácidos liquénicos que segregan.
- D. El oxígeno de la respiración celular oxida los minerales metálicos de la roca

La haloclastia es...

CENS HEROES DE MALVINAS A. LOS BERROS-SEGUNDO AÑO-INTRODUCCION A LA PETROGRAFIA

- A. Rotura de las rocas por acción de las sales minerales cristalizadas durante la formación de la roca.
- B. Rotura de las rocas por cristalización de sales en las grietas.
- C. Rotura de las rocas salinas por la acción del agua.
- D. Un proceso químico debido a la formación de clastos en rocas halinas.

Qué es la meteorización?

- A. Un proceso químico debido a la contaminación atmosférica que deteriora las rocas.
- B. Un proceso físico debido a la acción de las altas temperaturas que provoca la fragmentación de las rocas.
- C. Un proceso de disgregación de rocas por la acción de los agentes meteorológicos

Pueden consultar esta página

http://www.educa.madrid.org/web/cc.nsdelasabiduria.madrid/Ejercicios/Tema18_1b/meteorizacion.htm

#QUEDATE EN CASA- CUIDATE

Director: Prof. Juan Manuel Núñez