

Meteorización. El ciclo de las rocas

1. Señala la respuesta correcta

La meteorización es.....

- rotura de las redes de los silicatos por acción del agua
- la tenue capa superficial que soporta la vegetación.
- la alteración de las rocas de la superficie por la acción de la atmósfera, el agua o los seres vivos

La meteorización física o química.....

- la disgregación de la roca en fragmentos menores sin que se transformen sus minerales. Se produce como consecuencia de los cambios de temperatura
- la tenue capa superficial que soporta la vegetación.
- la alteración de las rocas de la superficie por la acción de la atmósfera, el agua o los seres vivos

Existen dos tipos de meteorización física o química.....

- Oxidación e hidrólisis
- Gelifracción, crioclastia o efecto hielo-deshielo y termoclastia.
- Carbonatación y disolución

Predomina en las zonas de alta montaña, donde el agua acumulada en las grietas se congela, aumenta de volumen y presiona sobre las paredes hasta romper la roca, a este proceso se le denomina

- Oxidación
- Gelifracción, crioclastia o efecto hielo-deshielo.
- Termoclastia

Es un mecanismo eficaz en zonas desérticas, donde el fuerte contraste de temperatura entre el día y la noche somete a las rocas a un proceso continuo de dilatación y contracción que provoca su fractura, a este proceso se le denomina

- Oxidación
- Gelifracción, crioclastia o efecto hielo-deshielo.
- Termoclastia

La meteorización química, es.....

- la disgregación de la roca en fragmentos menores sin que se transformen sus minerales. Se produce como consecuencia de los cambios de temperatura
- la transformación de los minerales de las rocas en otros más estables bajo las condiciones que existen en la superficie. Tiene lugar por efecto del agua y los gases atmosféricos.
- la alteración de las rocas de la superficie por la acción de la atmósfera, el agua o los seres vivos

¿Cuáles son los procesos de la meteorización química?.....

- Oxidación e hidrólisis
- Carbonatación y disolución
- Ambas son correctas.

Cuando las rocas son solubles como las sales o el yeso, hablamos de meteorización química por.....

- Oxidación
- Hidrólisis
- Carbonatación
- Disolución

Las rocas compuestas por minerales que contienen hierro. El producto resultante más habitual es el óxido férrico o hematites, que da un tono rojizo a las rocas a las que impregna, a este proceso se le denomina meteorización química por.....

- Oxidación
- Hidrólisis
- Carbonatación
- Disolución

Las rocas que sufren rotura de las redes de los silicatos por acción del agua. El caso más frecuente es la transformación de las micas en minerales de la arcilla, a este proceso se le denomina meteorización química por

- Oxidación
- Hidrólisis
- Carbonatación
- Disolución

La meteorización química producida por el CO₂ disuelto en el agua, este gas se comporta, así, como un ácido débil que disuelve las rocas calizas, se le denomina.....

- Oxidación
- Hidrólisis
- Carbonatación
- Disolución

La meteorización producida por los seres vivos, como hacen los líquenes, se le denomina.....

- Meteorización química
- Meteorización física
- Meteorización biológica

El conjunto de procesos que tienen lugar en la litosfera y provocan la transformación de unas rocas en otras, se llama.....

- Meteorización biológica
- Transformación
- Ciclo de las rocas

La fusión es cuando.....

- todas las rocas a la intemperie se encuentran sometidas al proceso erosivo, formando sedimentos; estos sedimentos, en determinadas condiciones, pueden originar rocas sedimentarias (rocas exógenas)
- todas las rocas sometidas a altas temperaturas pueden fundirse, generando magma, el cual, después de enfriarse, dará lugar a rocas magmáticas (rocas endógenas)
- todas las rocas sometidas a altas presiones y temperaturas pueden transformarse en rocas metamórficas

El metamorfismo es cuando.....

- todas las rocas a la intemperie se encuentran sometidas al proceso erosivo, formando sedimentos; estos sedimentos, en determinadas condiciones, pueden originar rocas sedimentarias (rocas exógenas)
- todas las rocas sometidas a altas temperaturas pueden fundirse, generando magma, el cual, después de enfriarse, dará lugar a rocas magmáticas (rocas endógenas)
- todas las rocas sometidas a altas presiones y temperaturas pueden transformarse en rocas metamórficas

La erosión es cuando.....

- todas las rocas a la intemperie se encuentran sometidas al proceso erosivo, formando sedimentos; estos sedimentos, en determinadas condiciones, pueden originar rocas sedimentarias (rocas exógenas)
- todas las rocas sometidas a altas temperaturas pueden fundirse, generando magma, el cual, después de enfriarse, dará lugar a rocas magmáticas (rocas endógenas)
- todas las rocas sometidas a altas presiones y temperaturas pueden transformarse en rocas metamórficas

Las rocas están formadas por los mismos materiales desde hace millones de años pero, durante ese tiempo, se han ido reciclando y convirtiéndose en otras. Los procesos responsables de estas transformaciones son.....

- el movimiento de las placas litosféricas
- la acción de los agentes geológicos externos
- Ambas son correctas

Sistema Sexagesimal. Operaciones básicas

2. Efectúa las siguientes operaciones

$$50' 43'' + 13' 10''$$

$$2^\circ 7' + 17^\circ 49' 54''$$

$$50' 43'' - 3' 50''$$

$$12^\circ 7' 55'' - 7^\circ 49' 54''$$

$$(50' 43'') \cdot 6$$

$$(2^\circ 7' 55'') \cdot 12$$

$$(50' 43'') : 6$$

$$(42^\circ 17' 55'') : 12$$