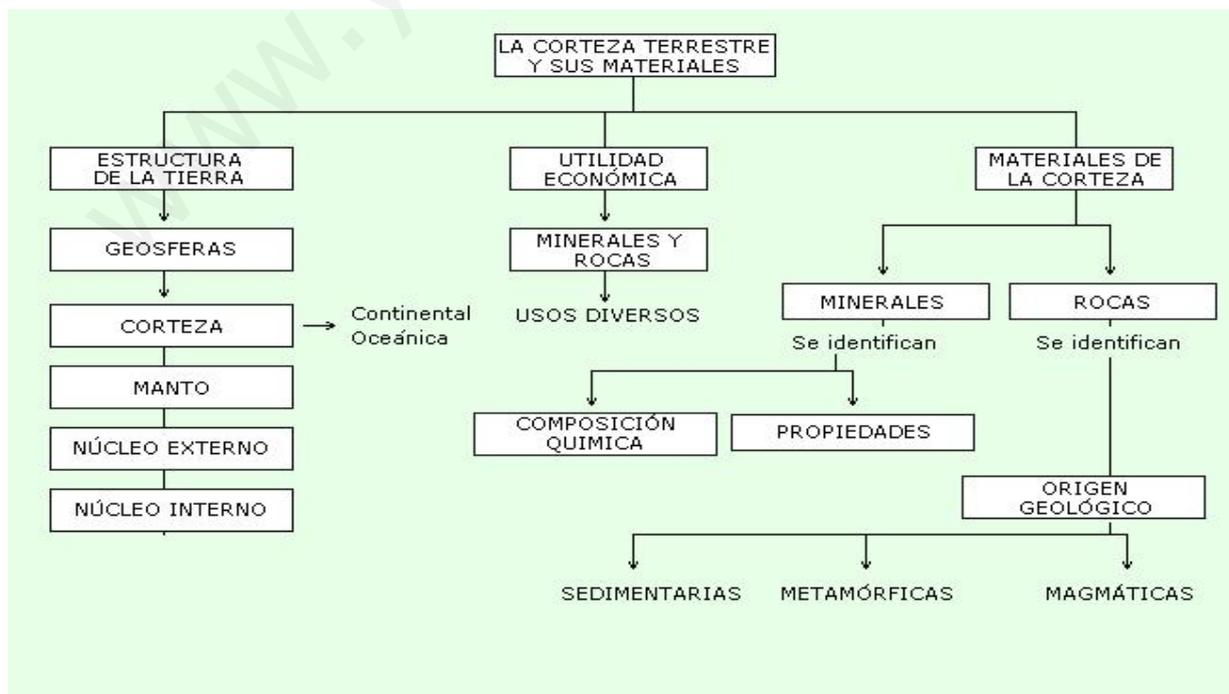


La parte sólida de la Tierra

Ideas claras (para leer, estudiar y repasar)

- > Los **minerales** son cuerpos sólidos inorgánicos que tienen un origen natural, una composición química definida y, en su mayoría, una estructura cristalina.
- > La **dureza**, el **brillo**, el **color**, la **raya**, la **diafanidad**, la **exfoliación** y el **magnetismo** son propiedades de los minerales que permiten identificarlos.
- > Los minerales constituyen la **mena** de metales útiles para el ser humano, son la **materia prima** para elaborar sustancias de utilidad y se utilizan en **joyería**.
- > Las **rocas**, materiales que forman la parte sólida de la Tierra, son agregados de uno o varios minerales.
- > Las **rocas sedimentarias** proceden de la compactación de los sedimentos acumulados en el fondo de las cuencas sedimentarias.
- > Las rocas **magmáticas** o **igneas** se originan a partir del enfriamiento del magma. Pueden ser **plutónicas**, si el enfriamiento se produce en el interior de la Tierra, o **volcánicas**, si se produce en el exterior.
- > Las **rocas metamórficas** se forman en zonas donde las rocas están sometidas a grandes presiones y elevadas temperaturas que alteran la composición de los minerales sin llegar a fundir la roca.
- > Las rocas se emplean para fabricar materiales de construcción y como elementos ornamentales.
- > Se denomina la **ley** de un yacimiento a la proporción de metal buscado que existe en él.
- > Los minerales y las rocas se extraen por dos métodos: **minería de interior** y **minería de cielo abierto**.
- > La **Tierra** está formada por tres capas: **corteza**, **manto** y **núcleo**. La **corteza terrestre** es la fina capa de rocas que recubre la superficie de la Tierra por encima del manto. Se distinguen dos tipos: la **corteza continental** y la **corteza oceánica**.
- > La **litosfera** es la capa sólida rocosa más externa de la Tierra y está constituida por la **corteza** y la parte externa del **manto superior**.



Pon las palabras en su sitio: (entra en <http://iessuel.org/ccnn/> y encontrarás ayuda)

corteza cristalina elementos inorgánicos
materias minerales obtienen rocas sedimentarias

La terrestre está formada por . Las rocas están constituidas por . Los minerales son sólidos naturales e , casi todos con estructura , y están formados por y compuestos. Hay tres tipos de rocas: ígneas, y metamórficas. De las rocas se minerales mena y primas.

calcita cuarzo estructura granito minerales
origen química roca rocas sólidos tres
varios

Las son agregados de uno o minerales (un agregado es un conjunto de cosas unidas que forman un cuerpo material). El es una formada por minerales: , feldespato y mica. Los son cuerpos inorgánicos, que tienen un natural, una composición definida y, en su mayoría, una cristalina. Son ejemplos de minerales la y la pirita.

Ordena estos bloques de palabras hasta escribir un texto con sentido:

de roca. Son ejemplos de minerales El granito es un ejemplo agregados de uno o varios Los minerales son
química definida y, en su mayoría, una la calcita y la pirita. estructura cristalina.
cuerpos sólidos inorgánicos, que Las rocas son minerales. tienen un origen natural, una composición

.....
.....
.....
.....

(entra en <http://iessuel.org/ccnn/> y encontrarás ayuda)

¿Cuál es la parte sólida superficial de la Tierra?

- A. El manto
- B. El núcleo
- C. La corteza
- D. La hidrosfera

¿Es lo mismo mineral que roca?

- A. Sí: es exactamente lo mismo
- B. No, porque las rocas están hechas de minerales
- C. No, porque los minerales están hechos de rocas
- D. Depende. Si la roca es muy bonita se llama "mineral"

¿Qué son las rocas ígneas como estas?

- A. Las rocas que se forman a partir de sedimentos
- B. Son la lava fundida de un volcán
- C. Son minerales volcánicos
- D. Las rocas que se forman por el enfriamiento y solidificación de un fundido llamado magma



¿Qué son las rocas ígneas?

- A. Las rocas que se forman por el enfriamiento y solidificación de un fundido llamado magma
- B. Son las rocas metamórficas
- C. Las rocas heterogéneas
- D. Son la lava fundida de un volcán



¿Qué son los minerales?

- A. Son naturales y cristalinos, pero no son naturales porque los hace el hombre
- B. Son sustancias naturales, con una determinada composición química y estructura cristalina
- C. Son las rocas cristalinas que pueden encontrarse en la corteza terrestre
- D. Son naturales y cristalinos, pero no son sustancias, porque no están hechos de materia



¿Desde cuándo el ser humano utiliza rocas y minerales?

- A. Desde la época de las Pirámides
- B. Desde el fin de la Edad de Piedra
- C. Desde siempre, desde la Prehistoria
- D. Desde la Edad del Bronce



¿Sabes qué es el cuarzo?

- A. Un compuesto artificial
- B. Un tipo de diamante
- C. Una sustancia natural, cristalina. Un mineral
- D. Una roca

¿Qué ejemplos de rocas sedimentarias conoces?

- A. La arenisca, el conglomerado y la caliza
- B. La arenisca, el mármol y el granito
- C. El mármol, el granito y el cuarzo
- D. El granito, el basalto y la obsidiana

¿Qué roca es volcánica?

- A. El basalto
- B. El cuarzo
- C. La caliza
- D. La arenisca

¿Qué es la arenisca?

- A. Una roca sedimentaria
- B. Una roca volcánica
- C. Una ventisca de arena
- D. Un mineral formado por arena

Busca información y resume en estas líneas: ¿qué son las rocas ígneas, las sedimentarias y las metamórficas?. Pon dos ejemplos de cada tipo.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....