CUESTIONARIO ROCAS Y MINERALES.

1. **Elige la opción correcta para cada pregunta:**

   1.1. ¿Cuál de las siguientes características NO es propia de los minerales?

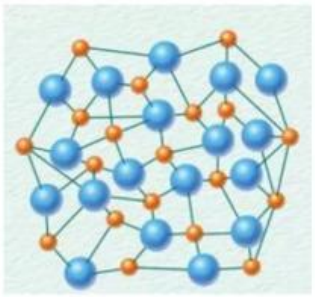
   1.2. ¿Qué tres factores influyen en la formación de cristales?

   1.3. Durante la cristalización, a menor tiempo disponible...

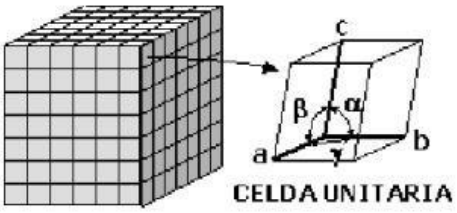
   1.4. Durante la cristalización, a mayor espacio disponible...

   1.5. El hábito de un mineral...

2. **Observa las imágenes y completa la información requerida.**



La imagen de la izquierda representa...



CELDA UNITARIA

La celda unitaria...

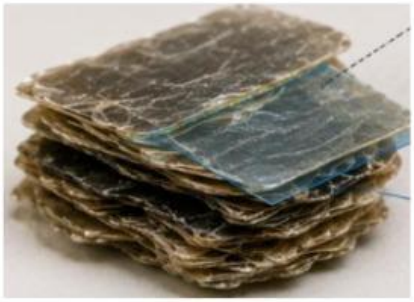


La imagen de la izquierda...

El hábito de los siguientes minerales es...







LIVEWORKSHEETS

3. **Asocia las siguientes definiciones con la propiedad mineral correspondiente:**
    - Adquisición de cargas opuestas en los extremos del cristal al sufrir presión:
    - Aspecto de la superficie del mineral al reflejar la luz:
    - Resistencia a ser rayado:
    - Separación de un rayo de luz en dos:
    - Emisión de luz al ser iluminados por luz ultravioleta:
    - Rotura a favor de caras planas:
    - Rotura formando superficies irregulares:
    - Resistencia a la rotura:

4. **Sobre el magmatismo y las rocas magmáticas, elige la opción correcta para cada cuestión:**

El magma es...

¿Cuál NO es una causa de formación de magma?

En la cristalización fraccionada...

Los magmas básicos...

Los magmas ácidos tipo andesítico...

Los magmas ácidos tipo granítico...

El proceso por el cual el magma funde e incorpora roca encajante se llama...

La mezcla de magmas es...

Cuando parte del magma escapa por intersticios y cristaliza en filones esto se llama...

Los productos volcánicos (fruto de una erupción son):

¿Cuál NO es una característica de las rocas volcánicas?

Los plutones...

Las rocas plutónicas...

5. **Señala si las siguientes afirmaciones sobre el metamorfismo son verdaderas o falsas.**

El metamorfismo se debe a altas presiones, altas temperaturas y fluidos químicamente activos.

Si las temperaturas funden la roca se transforma en roca metamórfica.

La reorientación de minerales se debe a altas temperaturas.

Las transformaciones mineralógicas cambian unos minerales por otros.

LIVEWORKSHEETS

La recristalización se debe a altas temperaturas.

El metasomatismo se debe a altas presiones.

El metamorfismo de contacto se debe a la presencia de una masa de magma.

El metamorfismo estático (o de enterramiento) se debe a colisión y subducción de placas.

El metamorfismo dinámico suele generar rocas foliadas.

El metamorfismo regional se debe a altas presiones y temperaturas simultáneas, en grandes extensiones.

Ejemplos de rocas foliadas son el mármol, la cuarcita y las corneanas.

Las texturas foliadas son pizarrosa, esquistosa y gneísica.

6. Completa el texto sobre la formación de rocas sedimentarias con las opciones correctas.

La sedimentación es la acumulación de sedimento en ..... Tras la acumulación de sedimentos ocurre la transformación en roca, que se denomina .....

Las cuencas sedimentarias pueden ser **continentales** como los ambientes eólicos, fluviales, ...; **de transición** como deltas, albuferas, ... o **marinas** como la plataforma y talud continental, ...

Los procesos que ocurren en la diagénesis incluyen la ..... de sedimentos que reduce el tamaño de poro y hace que se pierda agua y aire; la ..... de minerales, que se pierden junto con el agua; la cementación debido a que ciertas sustancias (carbonatos, silicatos) .....; otros minerales recristalizan y otros sufren transformaciones.

Las rocas sedimentarias ..... se clasifican según el tamaño de sus clastos en tres tipos:

.....

Las rocas sedimentarias no detríticas se clasifican en .....

Las ..... suelen contener .....

Las ..... se forman por fuerte evaporación y algunos ejemplos son .....

LIVEWORKSHEETS