

CENS HEROES DE MALVINAS A. LOS BERROS-TERCERO AÑO-GEOLOGIA DE YACIMIENTOS

Escuela: CENS Héroes de Malvinas-Anexo Los Berros

Docente: Ing. Omar Ceneri

Ciclo: III

Turno: Noche

Área Curricular: Geología de Yacimientos.

GUÍA 5.

Título de la propuesta: **Yacimientos hidrotermales.**

Contenido seleccionado.

Repaso de guía 4.

Desarrollo de actividades

1. Ordene las siguientes frases.

- a) se desplaza, verticalmente, finalmente como fuente o de agua termal –expulsada- magmática- donde aflora- agua- a la- lateral o- el-de -su- superficie- llegar- manantial- fuente- para.
- b) Si la mineralización se produce fuera de la zona de contacto, a medida que aumenta la distancia y disminuye la temperatura, los yacimientos resultantes se llaman “mesotermiales” cuando se forman a más de 300°C, "hipotermiales", cuando lo hacen entre 150 y 300°C, y “epitermales” "hipotermiales", a menor temperatura.
- c) es visible de la rocosa-su acción- en la forma- depósitos minerales- como- sólo- o una alteración-de- pared
- d) cuando la de ésta, que queda se afuera o túnel- en las corrientes de las lavas- y la lava líquida- parte exterior- en el centro- solidificado- escurre hacia- se forman- dejando un tubo.

2. Completar el siguiente cuadro de la guía 4.

condiciones	roca mural	algunos productos de alteración
epitermal	caliza	
		alunita, clorita, pirita, algo de sericita, minerales arcillosos
	Ígneas intrusivas	clorita, epidotita, calcita, cuarzo, algo de sericita, minerales arcillosos
mesotermal	caliza	
		silificación, minerales arcillosos
	rocas ígneas ácidas	Principalmente sericita y cuarzo; algo de minerales arcillosos
	rocas ígneas básicas	
	Rocas graníticas; esquistos; lavas	Greisen; topacio; mica blanca; turmalina; piroxenos; anfíboles.

3. Experiencia Acción de la temperatura sobre las rocas:

Que necesitan.

Un trozo de roca granito pequeño de 2 a 3 cm.

Lupa o lentes de aumento.

Pinza en lo posible con aislante en los cabos.

Recipiente con agua.

¿Cómo se hace?

1°) Tomen el trozo de granito y obsérvenlo en lo posible con lupa o lente.

Presten atención a los minerales que lo constituyen

2°) Sujeten el trozo de roca con la pinza y calentar suavemente sobre la llama de la hornalla. Cuando noten que esté caliente, sumérjanlo en el recipiente con agua fría. Repitan el procedimiento varias veces (de 3 a 5 veces). Luego dejar enfriar.

3°) Observar el trozo de granito:

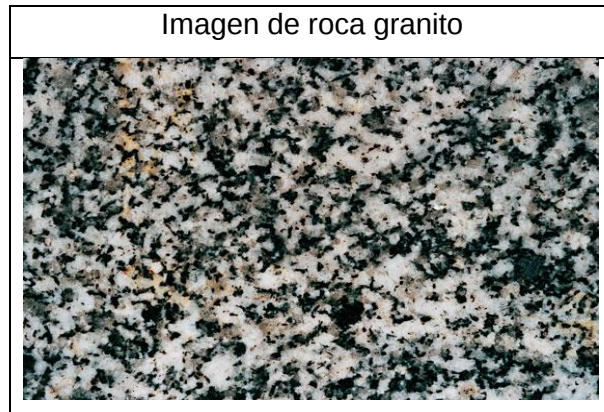
Observaciones y registro de datos.

¿Qué aspecto presentaba la roca antes de la experiencia? ¿y después?

CENS HEROES DE MALVINAS A. LOS BERROS-TERCERO AÑO-GEOLOGIA DE YACIMIENTOS

Para sacar conclusiones.

1. ¿Qué proceso natural se intentó reproducir en la experiencia con la roca granito?
2. ¿A qué tipo de roca pertenece el granito?
3. Investiguen en qué regiones de nuestro país se explota el granito.



#QUEDATE EN CASA- CUIDATE

Director: Prof. Juan Manuel Núñez