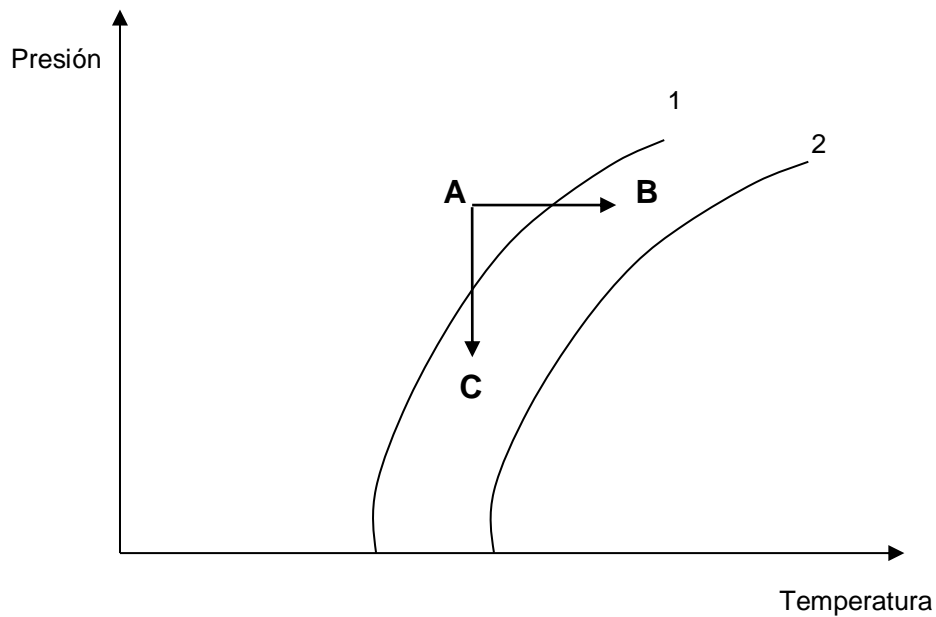


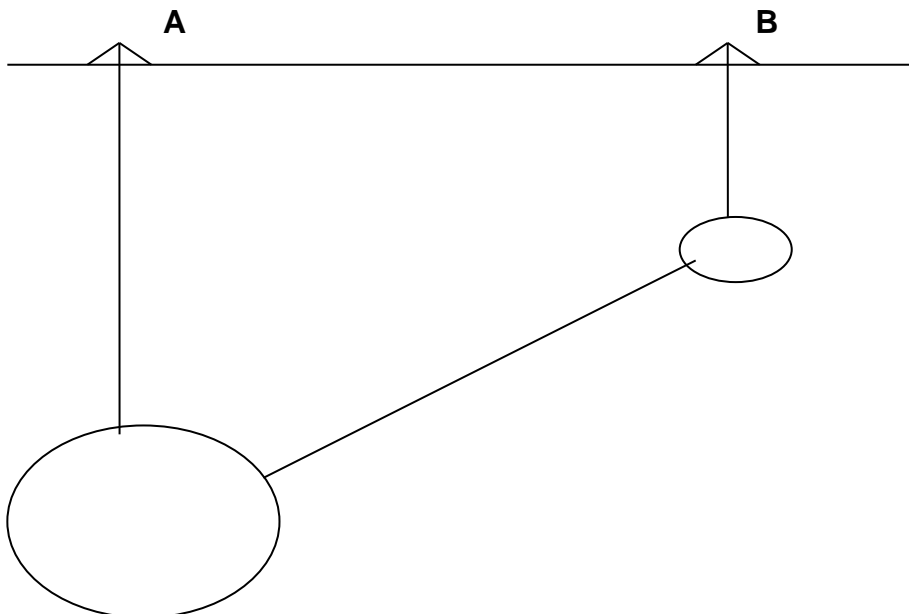
ACTIVIDADES SOBRE EL TEMA DE MAGMATISMO

1. Dada la siguiente gráfica, responder a las preguntas propuestas:



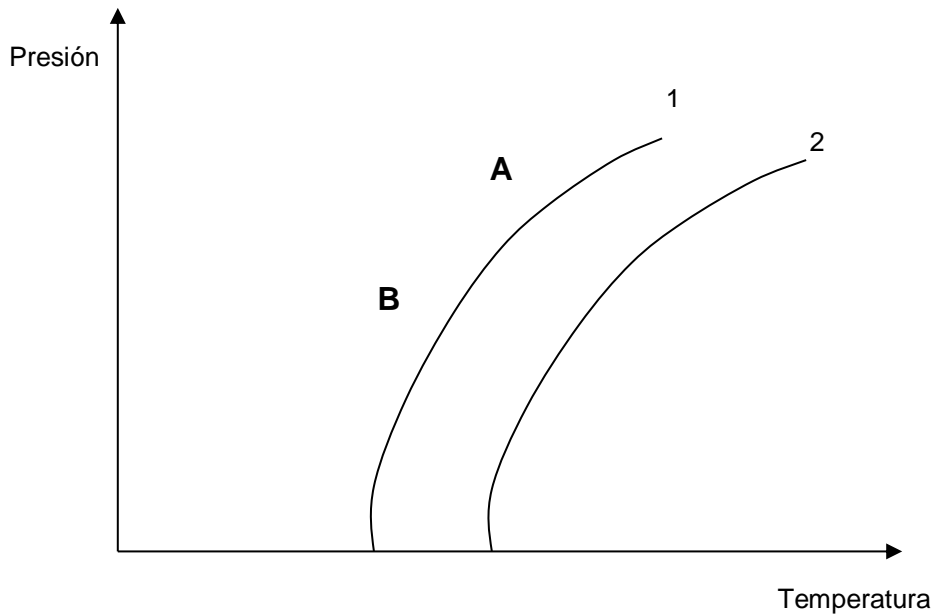
- Escribe ROCA en la parte de la gráfica en la que no se haya iniciado la fusión de la roca y MAGMA en la parte en la que la roca está fundida en su totalidad.
- ¿Qué nombre reciben las curvas señaladas como 1 y 2?
- Explica qué sucede en el espacio comprendido entre ambas curvas.
- La roca que se encuentra a la presión y a la temperatura del punto A puede iniciar su fusión de dos maneras distintas representadas por las dos flechas que salen de dicho punto. Explica qué indican las trayectorias A-B y A-C.

2. Dada la siguiente figura esquemática de dos volcanes con sus correspondientes cámaras magmáticas, responder a las preguntas propuestas:



- ¿Por cuál de los dos volcanes saldrá la lava más caliente? ¿Por qué?
- ¿Cuál de los dos volcanes tendrá erupciones más explosivas? ¿Por qué?
- ¿Cuál de los dos será un estratovolcán? ¿Y un volcán en escudo? Razona tu respuesta.

3. ¿Cuál de las dos rocas, A o B, necesita una temperatura mayor para iniciar su fusión? ¿Por qué?



4. El granito y la riolita son dos rocas con la misma composición mineralógica, pero su aspecto es muy diferente. Explica por qué son tan distintas. (Buscar información en el libro de texto)

5. Granito y basalto son las dos rocas más abundantes de la corteza terrestre.

- ¿De cuál de las dos cortezas, oceánica y continental, es característica cada una?
- ¿Dónde se origina cada una? Explícalo.
- ¿Qué textura tienen ambas rocas? ¿Por qué?
- ¿Qué minerales componen cada roca?

5. ¿Puede una roca tener a la vez cuarzo y olivino? Razona tu respuesta. (Buscar información en el libro de texto)

6. Muchas rocas volcánicas tienen textura porfídica.

- Explica cómo es esa textura.
- ¿Cómo se origina la textura porfídica?

7. ¿Puede una roca plutónica tener una textura vacuolar? ¿Por qué?

8. ¿Qué es la viscosidad? Explica de qué modo influye sobre el tipo de actividad volcánica.

9. De las variables que favorecen la fusión de las rocas, ¿cuál tiene más influencia en el magmatismo de las dorsales? ¿Y en el de las zonas de subducción?

10. La obsidiana es una roca de textura vítrea. ¿Qué diferencia hay entre un vidrio y un cristal? ¿Qué origen tiene la obsidiana, ¿plutónico o volcánico? ¿Por qué?