

El planeta se encuentra compuesto por diferentes elementos que se encuentran en permanente cambios a nivel físico y químicos.

En la estructura interna de la tierra se producen fenómenos derivado de los equilibrios de fuerzas dinámicas, que se manifiestan a través de diferentes ambientes con formación de minerales y rocas.

Existen diferentes modelos teóricos, que tratan de explicar las causas y consecuencias que determinan los procesos de formación de los minerales, rocas, estructuras geológicas y procesos morfogenética que modelan los paisajes que se encuentran en la corteza terrestre.

La explotación de los minerales y rocas, es una de las principales formas de aprovechamiento de los recursos naturales, por lo tanto, es necesario conocer las técnicas para su reconocimiento físico químico, como así también la caracterización legal de los mismos.

Objetivos:

- 1) Reconocer la estructura interna de la tierra y las tecnologías o métodos indirectos para su análisis.
- 2) Identificar las diversas formas de génesis de Yacimientos Minerales.
- 3) Reconocer las categorización química y legal de los minerales y rocas.



- 1) Explique cuáles son las principales capas en las que se divide la Tierra de acuerdo al Modelo Estático. Señale con detalle las características de las mismas, ubicación, y los nombres de las separaciones o discontinuidades. Indique de qué forma ha podido conocerse el interior de la tierra.
- 2) Las montañas se encuentran en la corteza, sin embargo puede prolongarse en el manto, ¿A qué se debe ese fenómeno?
- 3) Explique que es la Deriva Continental. Analice su relación con la Teoría de Tectónica de Placas.
- 4) ¿Sobre qué placa se encuentra Argentina? ¿Qué tipo de placa es? ¿Y CHILE? ¿Y el océano Pacífico al Oeste de Chile?
- 5) ¿Qué fenómenos, formaciones geológicas u orográficas pueden aparecer en zonas de interacción de placas? Señale al menos 5 ejemplos. Incorpore información gráfica o geográfica.
- 6) Defina magma. ¿Qué diferencia a un magma ácido de un magma básico? ¿Cuáles son los principales componentes de cada uno de ellos? ¿Cuáles son las condiciones geológicas que permiten su formación?
- 7) ¿Cuáles son las diferencias entre mineral y roca? Analícelo desde la óptica de las ciencias geológicas y desde la legislación (código de minería).
- 8) ¿Cuáles son las principales provincias que explotan minerales en Argentina? Investigue la forma que se exporta y señale la ubicación de los Yacimientos.
- 9) Si imaginariamente, debajo de una propiedad (de la cual Ud. Es el titular superficiario), se encontrará una laguna que posee sales de litio. ¿A quién pertenece? ¿Sobre quién recae la Jurisdicción? ¿Y si vez de Oro, fuese una explotación de ARIDOS (por ejemplo, ARENA para construcción)?
- 10) ¿Cuáles son los principales tipos de rocas que existen? (según su origen). Señale las diferencias y dé tres ejemplos de cada una. Inserte fotografías y descripciones completas.
- 11) ¿Por qué afecta la velocidad de enfriamiento del magma en la formación de las rocas? Explique cómo influye en las propiedades físicas y químicas



re, y atendido, los fines y objetivos de la misma. **LA MINERIA SE ENCUENTRA RECONOCIDA**

EN MENDOZA”. Investigue si es así, explique, y fundamente su opinión. Realice una reseña histórica breve sobre los principales acontecimientos ligados a la Ley 7722, desde sus orígenes y gestación hasta la actualidad.

- 14) Investigue las observaciones realizadas por la Suprema Corte de Justicia a la Ley 7722 ¿Qué importancia tiene actualmente para la explotación de minerales?
- 15) Realice un cuadro sinóptico indicando los principales tipos de discontinuidades y fallas, características y mencione alguna falla reconocida para cada tipo.
- 16) ¿Cuál es la diferencia entre yacimiento mineral y mina desde la óptica geológica?
- 17) ¿Cómo se clasifican los yacimientos según sus orígenes? Relaciónelos con los principales minerales encontrados en ellos.
- 18) Investigue a qué tipo de Yacimiento pertenece:
 - a. San Jorge
 - b. Don Sixto Malargue
 - c. Yacimiento de Potasio “RIO COLORADO”
 - d. Hierro Indio

18) ¿Qué es Malargüe Distrito Minero? ¿Cómo se creó y cuáles son sus objetivos? ¿Cuáles son los principales cuestionamientos que se han realizados a su aprobación? ¿Qué establece el código de minería respecto a las aprobaciones ambientales en cada etapa de los proyectos? ¿Cuál es el estado actual del trámite administrativo?