

DIRECCIÓN METROPOLITANA DE EDUCACIÓN EXTRAORDINARIA
UNIDAD DE EDUCACIÓN EXTRAORDINARIA PRESENCIAL Y SEMIPRESENCIAL
ESQUEMA DE CONTENIDO TEÓRICO
ÁREA DE CIENCIAS NATURALES/ UNIDAD N° 24

Amistad

Un amigo es alguien que te da libertad para ser tú mismo
Jim Morrison

INDICACIONES GENERALES

- El contenido debe desarrollarse en el cuaderno de materia transcribir la teoría y los gráficos puede imprimir, recortar y pegar como alternativa usted puede también dibujar.
- La tarea será enviada mediante redes sociales, WhatsApp, correos electrónicos en formato PDF y plataforma CEVIM, debe constar el nombre, apellido y paralelo respectivo del estudiante.
- Lea detenidamente las instrucciones de cada actividad.

TEMA: ROCAS

DEFINICIÓN.- Son masas naturales de minerales que forma parte considerable de la corteza terrestre, y es originada en el interior de la tierra debido a las altas temperaturas y presiones.

CLASIFICACIÓN DE LAS ROCAS

ROCAS IGNEAS: Formadas a partir del enfriamiento de rocas fundidas (magma). Se originan cuando el magma se solidifica (congela) en el interior de la Tierra. Las rocas ígneas que están formadas por minerales y son las que cubren en su totalidad el Manto de la Tierra, son exclusivamente volcánicas, Se clasifican en:

Rocas plutónicas o intrusivas:

Se forman a partir del magma solidificado en grandes masas en el interior de la corteza terrestre permitiendo que los minerales formen cristales grandes visibles a simple vista, como por ejemplo el granito



Granito, la roca plutónica más común

Rocas volcánicas o extrusivas:

Se forman por la solidificación del magma (lava) en la superficie de la corteza terrestre, usualmente tras una erupción volcánica, por ejemplo el basalto, la obsidiana.



Basalto (roca volcánica); las líneas claras muestran la dirección del flujo de lava.

DIRECCIÓN METROPOLITANA DE EDUCACIÓN EXTRAORDINARIA
UNIDAD DE EDUCACIÓN EXTRAORDINARIA PRESENCIAL Y SEMIPRESENCIAL
ESQUEMA DE CONTENIDO TEÓRICO
ÁREA DE CIENCIAS NATURALES/ UNIDAD N° 24

Rocas metamórficas: Adquieren su nombre del griego:

- **META:** significa cambio, y
- **MORFAS:** significa forma.

Se forman mediante un proceso de transformación (metamorfismo) de rocas ya existentes en el que estas son sometidas a presiones y temperaturas altas entre 150 y 200 °C en el interior de la corteza terrestre.



Rocas sedimentarias: Son producto de la acción de los procesos geológicos exógenos (externos), por lo que se las conoce como Rocas Exógenas se forman en zonas superficiales de la corteza terrestre a partir de materiales que se depositan formando capas o estratos en los que intervienen la energía solar y la gravedad.



CONGLOMERADO



ARENISCAS



LIMOLITAS



CALIZAS



CALCARIAS

DIRECCIÓN METROPOLITANA DE EDUCACIÓN EXTRAORDINARIA
UNIDAD DE EDUCACIÓN EXTRAORDINARIA PRESENCIAL Y SEMIPRESENCIAL
ESQUEMA DE CONTENIDO TEÓRICO
ÁREA DE CIENCIAS NATURALES/ UNIDAD N° 24

ACTIVIDADES DEL ESTUDIANTE

Nombre:	Docente:
Paralelo:	Fecha:

Actividad 1: Después de la materia realice el siguiente taller.

I. Encierre en un círculo el literal correcto:

1. Las rocas son:

- a. Materia de minerales asociados que se forman por bajas presiones.
- b. Fragmento de materia mineral que se forman por bajas temperaturas y altas presiones
- c. Masas naturales de minerales que se forman por altas temperatura y presiones.
- d. Acumulación de minerales debido a bajas temperaturas y presiones.

2. Las rocas se clasifican:

- a. Plutónicas, granito, basalto.
- b. Ígneas, sedimentarias, metamórficas.
- c. Sedimentarias, pizarras, mármol.
- d. Metamórficas, ígneas, areniscas.

3. Las rocas sedimentarias son producto de:

- a. Procesos geológicos endógenos.
- b. Solidificación del magma en el interior de la corteza terrestre.
- c. Congelamiento del magma en el interior de la tierra.
- d. Procesos geológicos exógenos.

4. Las rocas ígneas se clasifican en:

- a. Rocas intrusivas y limonitas.
- b. Rocas extrusivas y cuarcitas.
- c. Rocas plutónicas y volcánicas.
- d. Rocas volcánicas y limonitas.

5. Las rocas metamórficas se forman por:

- a. Procesos de transformación (metamorfismo)
- b. Acumulación de minerales.
- c. Cambios de temperatura y presiones
- d. Materiales que se depositan, intervienen la energía solar y gravedad.

DIRECCIÓN METROPOLITANA DE EDUCACIÓN EXTRAORDINARIA
UNIDAD DE EDUCACIÓN EXTRAORDINARIA PRESENCIAL Y SEMIPRESENCIAL
ESQUEMA DE CONTENIDO TEÓRICO
ÁREA DE CIENCIAS NATURALES/ UNIDAD N° 24

II. Escoja la palabra correcta para nombrar cada imagen:

Roca volcánica – roca sedimentaria – roca metamórfica – roca plutónica

			
---	---	--	---

Actividad 2: Observe el video en el siguiente enlace para reforzar su conocimiento.

<https://www.youtube.com/watch?v=XQJWUUMTKgo>