

GEOSFERA



- CAPA MÁS : DE LA TIERRA.
- OCUPA ENTRE Y KM
- SE DIVIDE EN:
 - o CORTEZA : OCUPA LOS Y LAS
 - o CORTEZA : OCUPA LOS
- :
- SE LOCALIZA LA HASTA LOS KM
- ES LA CAPA MÁS . VA DESDE LOS KM HASTA LOS KM.

LOS MINERALES

- ES UN
ES
TIENE UNA DEFINIDA
TIENE SUS
PROPIEDADES DE LOS MINERALES

- : TIENEN FORMAS
 - LA GALENA CRISTALES CÚBICOS
 - EL CUARZO CRISTALES HEXAGONALES
- : SON LOS COLORES QUE CUANDO SE CON
 - LA MALQUITA ES VERDE
 - LA TURQUESA ES AZUL
- : ES EL DEL FINO DE UN MINERAL
 - LA RAYA DEL TALCO ES BLANCA
- : CAPACIDAD DE EN , Y OTRAS CONSERVANDO SUS CARAS PLANAS.
- : ASPECTO DE LA CUANDO LA
 - o
 - o
 - o
 - o
- : RESISTENCIA A
 - o

-
-

CLASIFICACIÓN DE LOS MINERALES:

SILICATOS	NO SILICATOS

CUARZO CARBONATOS HALUROS OLIVINO ORTOSA ÓXIDOS PLAGIOCLASA

SULFUROS BIOTITA MOSCOVITA SULFATOS

LAS ROCAS

SON DE UNO O MÁS TIPOS DE , O
DE QUE ESTÁN PRESENTES EN LA DE LA .

CLASIFICACIÓN DE LAS ROCAS:

SI ESTÁN FORMADAS POR UNO O VARIOS MINERALES:

- O : SON HOMOGÉNEAS Y ESTÁN FORMADAS POR UN SOLO MINERAL. COMO LA CALIZA.
- O : SON HETEROGÉNEAS Y ESTÁN FORMADAS POR MÁS DE UN MINERAL. COMO EL GRANITO.

SEGÚN EL PROCESO DE FORMACIÓN:

- : SE FORMAN EN EL DE LA DEBIDO A UN DE LA Y LA .
- : A PARTIR DE DE OTRAS O DE ACUMULADOS EN UNA DE DE
- O ÍGNEAS: AL Y EL .

ROCAS SEDIMENTARIAS:

DETРИTICAS	NO DETРИTICAS

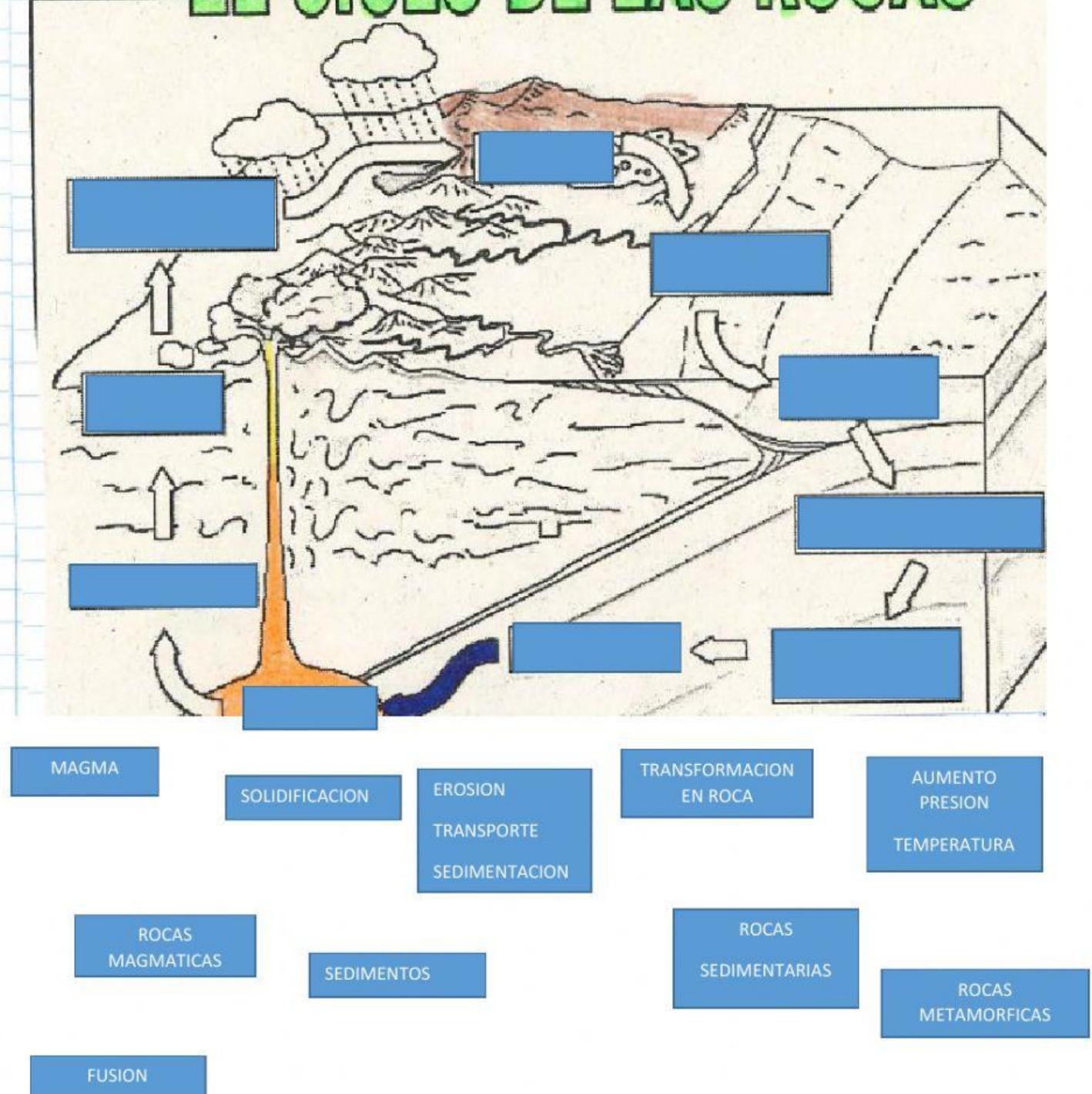
ROCAS MAGMATICAS:

:
:
:
:

ROCAS METAMÓRFICAS:

:
:
:

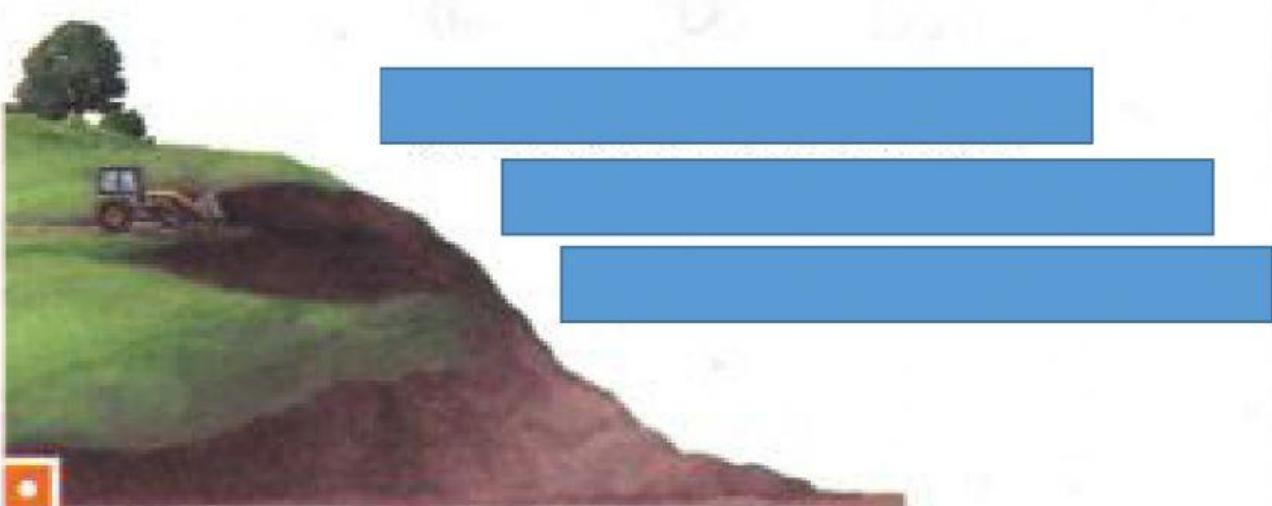
EL CICLO DE LAS ROCAS



Gestión de una explotación a cielo abierto



Preparación de una explotación a cielo abierto.



Restauración de una explotación a cielo abierto.

EXPLOTACIONES A CIELO ABIERTO

SON
AL

REALIZADAS EN LA

DEL TERRENO HASTA LLEGAR

MINAS:

SON INSTALACIONES
PARA ACCEDER AL

CONSTITUIDAS MEDIANTE

Y