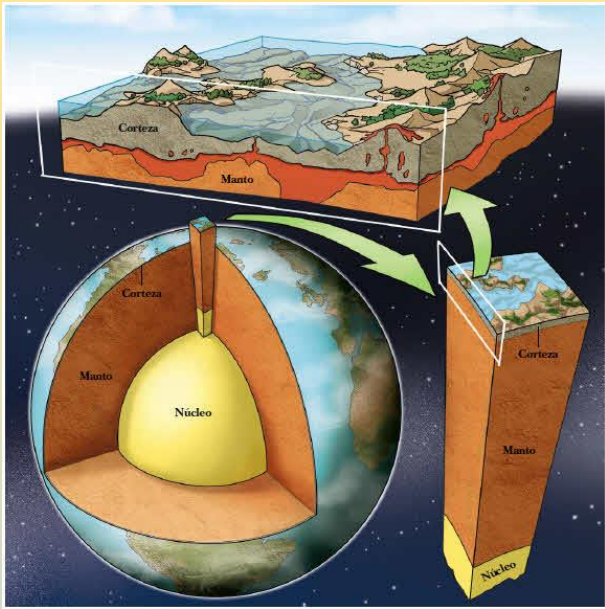


# LAS ROCAS Y LOS MINERALES

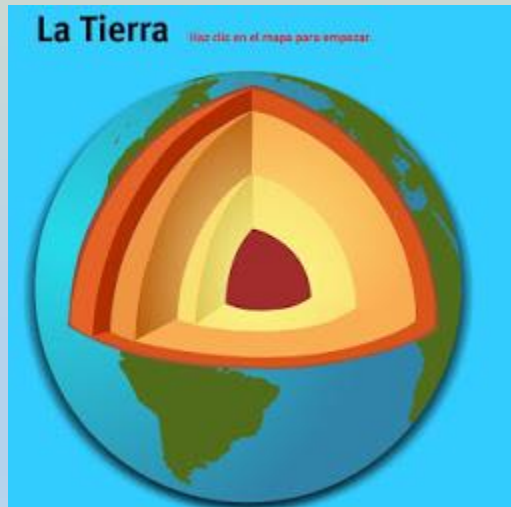
## TEMA 2





# OBSERVAMOS LAS ROCAS DE LA TIERRA

- ❖ Las rocas se encuentran en la **Geosfera**. Esta parte de la tierra está formada por 3 capas:
  - Corteza
  - Manto
  - Núcleo
- ❖ Las rocas se encuentran en la corteza y en la capa más externa del manto. A esto lo llamamos **LITOSFERA**
- ❖ Cada roca es una mezcla de granos de varias sustancias sólidas llamadas **“MINERALES”**
- ❖ Se forman por un proceso geológico como la erupción de un volcán, sedimentación

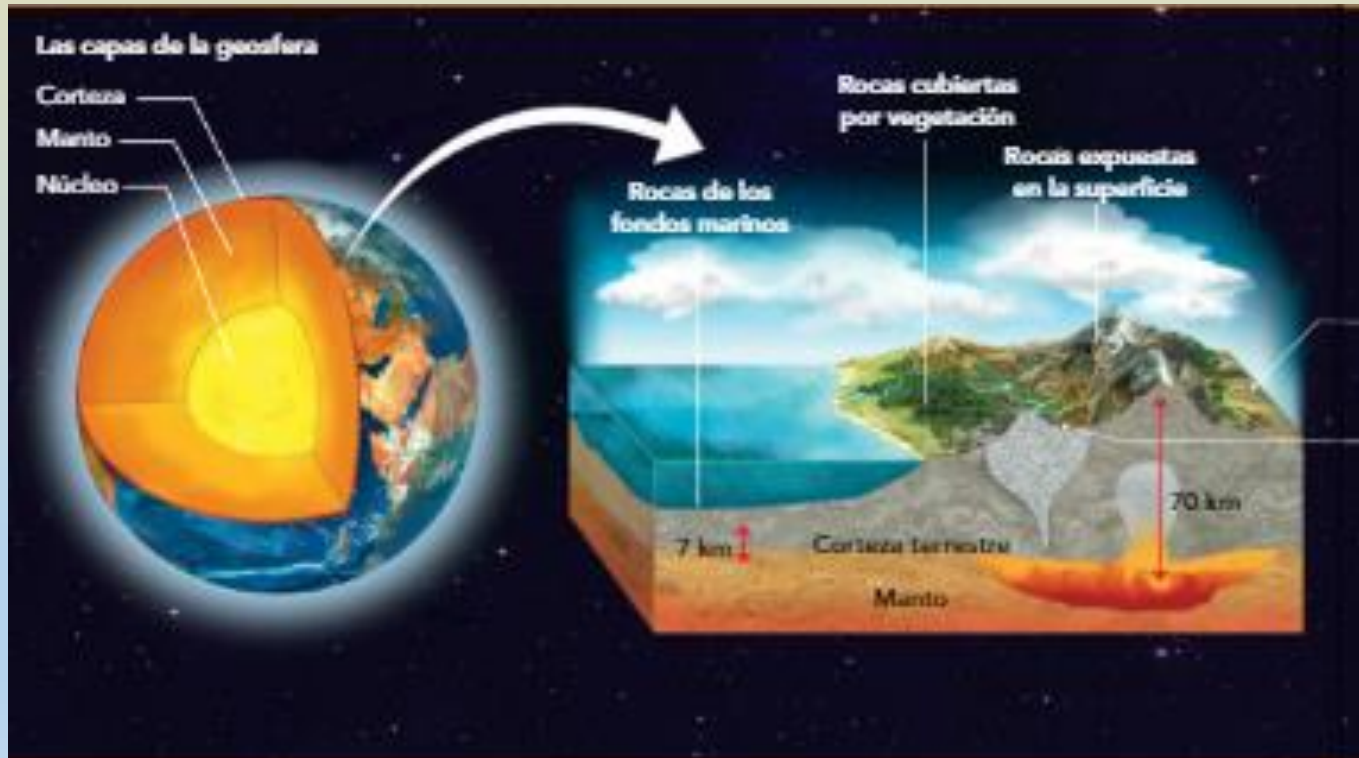


# ROCAS DE LA CORTEZA TERRESTRE

- Sólidas. La mayoría cubiertas de agua, forman los **FONDOS MARINOS**.
- El resto forma los **CONTINENTES**
- Otras están expuestas y forman grandes **MACIZOS**



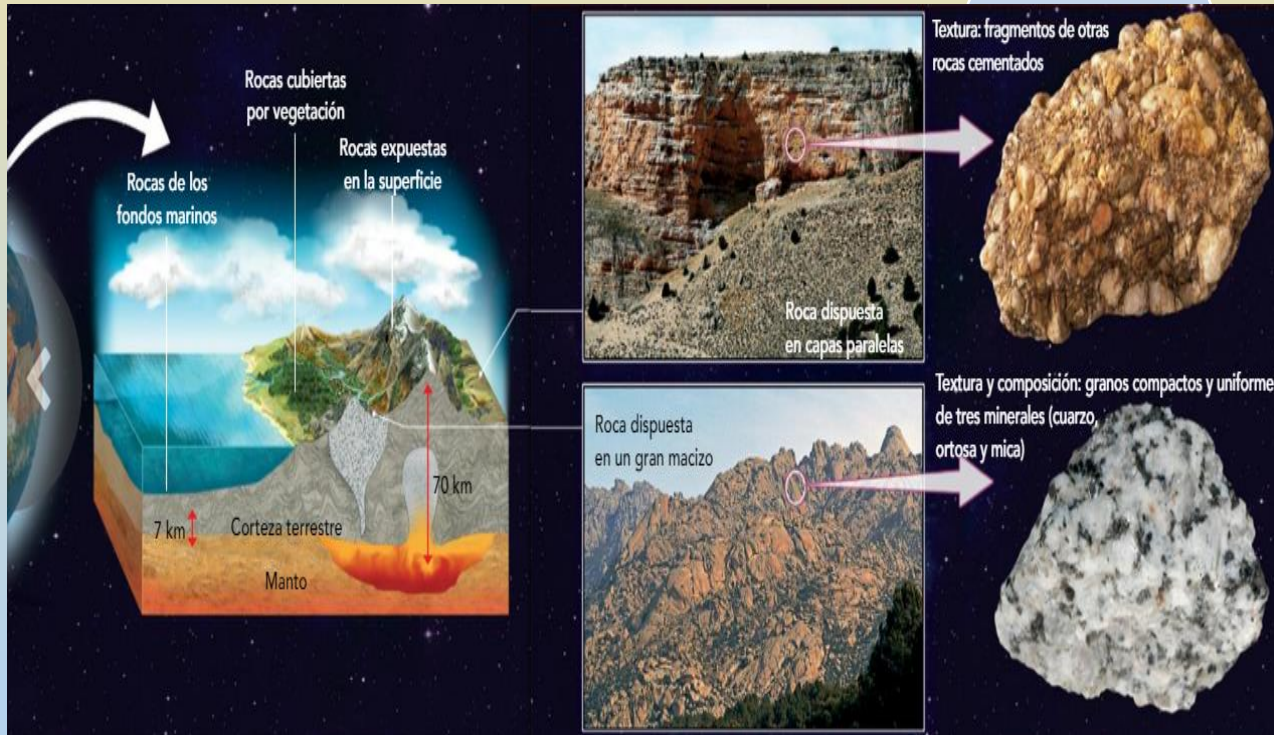
FONDO MARINO



MACIZO



# CARACTERÍSTICAS PARA DISTINGUIR LAS ROCAS



## LA COMPOSICIÓN

Compuestas por granos de un solo mineral o de varios

## LA TEXTURA

Los granos son: diminutos, uniformes, aplanados, orientados en una dirección...

## LA DISPOSICIÓN EN LA NATURALEZA

Pueden aparecer en zonas de volcán, en macizos,...

# OBSERVAMOS LOS MINERALES

Los minerales son unas sustancias sólidas que componen las rocas

## PROPIEDADES

### LA FORMA

Granos, láminas,  
cristales,...

### EL BRILLO

De seda, nacarado,  
metálico,...

### LA DUREZA

Resistencia a ser rayado.

Diamante: Dureza 10

Talco: Dureza 1

### EL COLOR Y LA RAYA

El color de la raya es el  
que nos dice más el color  
real

### LA DENSIDAD

Pesan más cuanto más  
metales contienen

[Actividad para conocer mejor las propiedades de los minerales](#)

# ¿PARA QUÉ UTILIZAMOS LAS ROCAS Y MINERALES?

Extraemos materiales útiles de la corteza terrestre de yacimientos como:

- Canteras o minas a cielo abierto
- Minas subterráneas
- Mediante perforaciones



# ¿CÓMO UTILIZAMOS LOS MATERIALES TERRESTRES?



Para construir



Para decorar



Para materiales  
industriales

