

Actividad:

LA TIERRA

OBJETIVOS

- Identificar las capas de la tierra
- Conocer para qué sirve cada capa
- Reforzar el conocimiento de una forma visual

DURACIÓN

Entre 30 y 40 minutos aproximadamente

EDAD ADECUADA

Actividad orientada para niñ@s de 11 a 12 años

MATERIAL

- Folios
- Lápiz
- Colores
- Plastilina de color: rojo, amarillo, azul y verde

LA TIERRA Y SUS PARTES

¿Sabías que nuestro planeta está dividido en 3 partes?



La tierra está compuesta de diferentes capas de roca y metal que **de dentro hacia afuera son:**

1. La geosfera

La geosfera es la parte rocosa de nuestro planeta y va desde el suelo que pisamos hasta el centro de la Tierra. Tiene unos 6.400 km de profundidad. Está dividida en tres capas:

- Corteza
- Manto
- Núcleo

Para entender mejor qué es la geosfera y de qué se componen sus capas ver:

https://www.youtube.com/watch?v=dzk_HxccUIQ

2. La hidrosfera

Es el conjunto de todas las aguas del planeta, y comprende:

- La envoltura líquida de la Tierra, formada por las **aguas superficiales**: el *agua salada* de los mares y océanos y el *agua dulce* de los lagos, ríos, torrentes...
- Las **aguas subterráneas** que se encuentran en los acuíferos, bajo la superficie de la Tierra.

- **El hielo** de las zonas frías, como las regiones polares.
- **El vapor de agua**, que se encuentra en la atmósfera y forma las nubes.

3. La atmósfera

Es la capa de aire, formada por una mezcla de gases, que rodea la Tierra. Varía según la altura y hace posible la vida en la Tierra. Se compone de varias capas:

- La capa más baja es la **troposfera**. En ella se da la vida, porque hay suficiente aire para que los animales y las plantas puedan respirar. Mide de 10 a 20 km de altura.
- A continuación, está la **estratosfera**, que puede llegar a los 50 km de la superficie terrestre. En su parte superior hay una capa de **ozono**, que templata la atmósfera y absorbe los rayos ultravioletas del Sol. Sobre la Antártida hay un “agujero” en la capa de ozono. Se cree que la culpa de este agujero la tienen algunos productos químicos.

ACTIVIDAD

Crear las capas de la Tierra con plastilina.

Necesitaremos:

- Plastilinas de colores: amarillo, rojo, naranja, azul y verde.
- Palillos pequeños
- Celo
- 1 folio

Paso a paso:

1. Con la plastilina **amarilla** hacemos una **bola pequeña**



2. Con la plastilina **roja**, haremos una **bola pequeña**, para después **estirla y colocarla alrededor de la bola amarilla**; con la técnica que aparece en la imagen, hasta darle forma redonda de nuevo.



3. Repetimos el mismo proceso con la plastilina **naranja y azul**.
4. Para terminar, colocaremos la plastilina **verde simulando los continentes** de la Tierra.



5. Haremos **trozos de papel** pequeños donde escribiremos: **núcleo, manto y corteza**.
6. Pegamos con celo estos **trozos a los palillos**, en la parte superior, como si fuera una bandera.
7. Ahora, con la supervisión de nuestros padres, **cortaremos la bola por la mitad**.

8. En una de las mitades de la bola, **pinchamos los 3 palillos** donde corresponda. (núcleo amarillo, manto rojo y corteza naranja)
9. ¡Y ya tenemos nuestro planeta con sus 3 capas!

