



## “LA FORMACION Y COMPOSICION DE LA TIERRA”

**AREA:** SOCIALES **TEMA:** LA TIERRA

**DOCENTE:** OFIR CORDOBA URREA **GRADO:** 6-1 Y 6-2

PARA DESARROLLAR EN TU CUADERNO

El planeta Tierra es parte del conjunto de astros y de elementos que componen el universo; uno de los ocho planetas principales que giran alrededor del Sol; el tercero en orden de cercanía al Sol, ubicado a 150 millones de kilómetros de distancia; el quinto planeta más grande del sistema solar; el único planeta en el que se haya demostrado la existencia de vida humana; un cuerpo planetario compuesto por tres capas o esferas: la geósfera, la hidrosfera y la atmósfera.

Los pueblos antiguos creían que las características, los fenómenos y los recursos de la Tierra, eran el resultado de la acción de los dioses. El mundo natural les generaba respeto, miedo y admiración; lo consideraban maravilloso, peligroso y misterioso.



Nuestro planeta no ha dejado de evolucionar, todos los días se sigue formando.

Tales de Mileto, filósofo griego del siglo VI a. C., ofreció la primera explicación opuesta a la mitología tradicional. Este filósofo consideraba que los fenómenos geológicos eran sucesos naturales y ordenados, que podían estudiarse a la luz de la razón y no como intervenciones sobrenaturales.

Aristóteles descubrió, en el siglo IV a. C., que las conchas fósiles encajadas en las rocas eran similares a las encontradas en las playas. Con esta observación supuso que las posiciones relativas de la Tierra y el mar habían cambiado a través de grandes períodos de tiempo.

La Tierra tiene aproximadamente 4.650 millones de años. Según estudios científicos, en sus orígenes, la Tierra era extremadamente caliente y circulaba por el espacio sin ninguna dirección.

Después de millones de años, en los que la Tierra se trasladaba por el gigantesco espacio helado, se fue enfriando y endureciendo. En su interior, las partículas más pesadas se fueron separando de las livianas.

Al enfriarse, casi en su totalidad, surgió una gran capa que dio origen a lo que hoy se conoce como corteza terrestre, que con el tiempo siguió cambiando, hasta que se solidificó completamente y los gases calientes que se depositaron en el interior comenzaron a salir por los agrietamientos (son rupturas que se realiza en un cuerpo sólido como las rocas).



Estudios científicos afirman que la atmósfera de hace 4.000 años era una nube con una temperatura de más de 1.000 °C. Gracias a la acción de la luz solar fueron surgiendo nuevos elementos como el nitrógeno, el hidrógeno y el oxígeno. Con la evaporación y condensación de estos elementos se fueron formando las masas de agua.

#### ACTIVIDADES:

1. ¿Qué son los fenómenos geológicos?
2. ¿Cuál fue el pensamiento de Tales de Mileto sobre los fenómenos geológicos?
3. ¿Qué importancia tienen los aportes de Aristóteles en el estudio geológico de la tierra?
4. ¿Qué relación tienen los dioses de los pueblos antiguos con la explicación de la formación geológica de la tierra?
5. Buscar 8 palabras desconocidas del texto y buscar su significado.
6. Realice un dibujo que represente el planeta tierra.