**PROPÓSITO:**

Comprender de forma cualitativa la noción de **movimiento relativo**, en grado suficiente para poder explicar el movimiento aparente de los astros como consecuencia de la **rotación y traslación** terrestre

**MOTIVACIÓN:**

La Tierra está en continuo movimiento. Se desplaza, con el resto de planetas y cuerpos del Sistema Solar, girando alrededor del centro de nuestra galaxia, la Vía Láctea, que tampoco se queda quieta. Sin embargo, estos movimientos nos afectan poco en nuestra vida cotidiana.

Más importante, para nosotros, es el movimiento que efectúa describiendo su órbita alrededor del Sol, ya que determina el año y el cambio de estaciones. Y, aún más, la rotación de la Tierra alrededor de su propio eje, que provoca el día y la noche, que determina nuestros horarios y biorritmos y que, en definitiva, forma parte inexcusable de nuestras vidas.

**EXPLICACIÓN:**

# El movimiento de traslación: el año

Por el movimiento de traslación la Tierra se mueve alrededor del Sol, impulsada por la gravitación, en 365 días, 5 horas y 57 minutos, equivalente a 365,2422 días, que es la duración del año.

Nuestro planeta describe una trayectoria elíptica de 930 millones de kilómetros, a una distancia media del Sol de 150 millones de kilómetros. El Sol se encuentra en uno de los focos de la elipse. La distancia media Sol-Tierra es 1 U.A. (Unidad Astronómica), que equivale a 149.675.000 km.

Como resultado de ese larguísimo camino, la Tierra viaja a una velocidad de 29,5 kilómetros por segundo, recorriendo en una hora 106.000 kilómetros, o 2.544.000 kilómetros al día.

La excentricidad de la órbita terrestre hace variar la distancia entre la Tierra y el Sol en el transcurso de un año. A primeros de enero la Tierra alcanza su máxima proximidad al Sol y se dice que pasa por el **perihelio**. A principios de julio llega a su máxima lejanía y está en **afelio**. La distancia entre la Tierra y el Sol en el perihelio es de 142.700.000 kilómetros y la distancia Tierra-Sol en el afelio es de 151.800.000 kilómetros.

Se empleara herramientas como power point, videos, guia y taller

Power Point

Movimiento de traslación de la tierra

Videos

el movimiento de Traslación de la Tierra

movimientos de la tierra

movimiento de traslacion

movimiento de la tierra de traslacion

**EJERCICIOS:**

Para reforzar el tema de los movimientos de la Tierra deberan solucionar el siguiente taller

## Movimientos de Traslación de la Tierra

**EVALUACIÓN:**

Los estudiantes deberán responder la siguiente evaluación y justificando la respuesta de cada pregunta

## Movimientos de Traslación de la Tierra

**BIBLIOGRAFÍA:**

Ciencias Sociales Grado 6 Editorial Voluntad

Ciencias Sociales Grado 6 Editorial Norma