

GUIA DE TRABAJOS PRACTICOS N°3

ESPACIO CURRICULAR: GEOGRAFIA GENERAL

CURSO: 1EROS AÑOS

DIVISIONES: 1era, 2da, 3era, 4ta, 5ta, 6ta,7ma,8va

DOCENTES RESPONSABLES:

TEMA:LA TIERRA

CONSIGNAS:

1 LECTURA COMPRENSIVA Y RESPONDE

- ✓ Qué forma tiene la Tierra?
- ✓ Hace cuanto años se formó?
- ✓ Por qué tiene vida la tierra?
- ✓ Que es el movimiento de rotación, y traslación? ¿cuáles son sus consecuencias de cada uno?. Pegar imágenes de estos dos movimientos.

La Tierra en el Universo



La Tierra es uno de los nueve planetas del Sistema Solar. Hasta el momento es el único conocido que reúne las condiciones de temperatura, atmósfera y humedad para que se desarrolle la vida.

La Tierra, un planeta en el Universo

El Universo está formado por el conjunto de todos los astros o cuerpos que vemos en el cielo, y por el espacio interestelar que hay entre ellos. Los principales cuerpos celestes son:

- Las **estrellas**, astros que tienen luz propia.
- Los **planetas**, astros que carecen de luz propia y que se mueven en torno a una estrella que les proporciona luz y calor.
- Los **satélites**, astros sin luz propia que giran en torno a un planeta.
- Los **cometas**, astros formados por rocas y gases congelados.

Cuando un conjunto de astros se agrupa forma un sistema, como el Sistema Solar, al cual pertenece la Tierra. El Sistema Solar está formado por una estrella, el Sol, nueve planetas, más de sesenta satélites y otros muchos astros.

La Vía Láctea es la galaxia a la que pertenece nuestro Sistema Solar.

? SABÍAS QUE...

Un año luz

Las distancias en el

SABÍAS QUE...

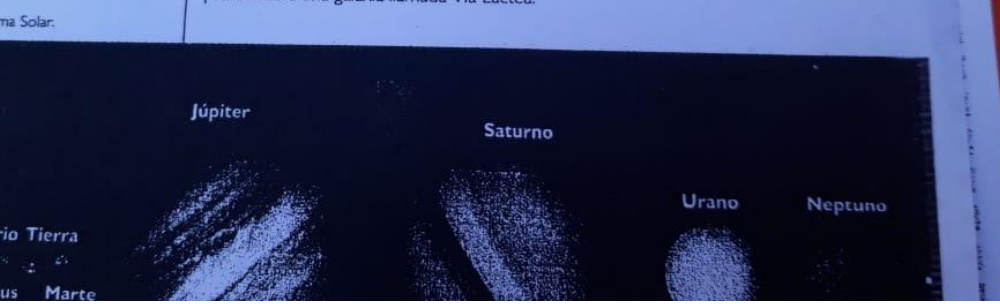
Un año luz
Las distancias en el
universo son tan enormes
que se miden en años luz.
Un año luz es la distancia
que recorre la luz
en un año a la velocidad
de 300.000 km por
segundo. El Sistema Solar
está a 30.000 años luz
dentro de la Vía Láctea.

- Los planetas, astros que carecen de luz propia y que se mueven en torno a una estrella que les proporciona luz y calor.
- Los satélites, astros sin luz propia que giran en torno a un planeta.
- Los cometas, astros formados por rocas y gases congelados.

Cuando un conjunto de astros se agrupa forma un sistema, como el Sistema Solar, al cual pertenece la Tierra. El Sistema Solar está formado por una estrella, el Sol, nueve planetas, más de sesenta satélites y otros muchos astros.

Los planetas del Sistema Solar son: Mercurio, Venus, Tierra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano, Neptuno y Plutón. Mercurio es el planeta más cercano al Sol, Venus es el más brillante, Marte presenta un color rojizo, Júpiter es el planeta más grande, Saturno se identifica por sus siete anillos, Urano es de color azul, al igual que Neptuno, y Plutón es el más pequeño y el más alejado del Sol. La mayoría de los planetas del Sistema Solar tiene uno o varios satélites. La Luna es el único satélite de la Tierra.

A su vez, un conjunto de sistemas forman una galaxia. En el Universo existen muchas galaxias formadas por cientos de millones de astros. El Sistema Solar, y, por tanto, la Tierra, pertenece a una galaxia llamada Vía Láctea.



Movimiento de traslación

La Tierra, al igual que los demás integrantes del Sistema Solar, se mueve alrededor del Sol, describiendo una órbita elíptica a 106.200 km/h. Completa esa órbita en 365 días, 5 horas y 48 minutos, es decir, un año. Cada cuatro años esa diferencia de casi 6 horas se añade como un día extra al mes de febrero: ese año de 366 días se llama **bisiesto**.

A lo largo del año la Tierra ocupa diferentes posiciones con respecto al Sol, lo cual genera consecuencias muy dispares.

La órbita de la Tierra forma una elipse de excentricidad muy pequeña, por eso a veces se la considera aproximadamente circular. Se la llama **eclíptica** porque en ella se producen los eclipses.

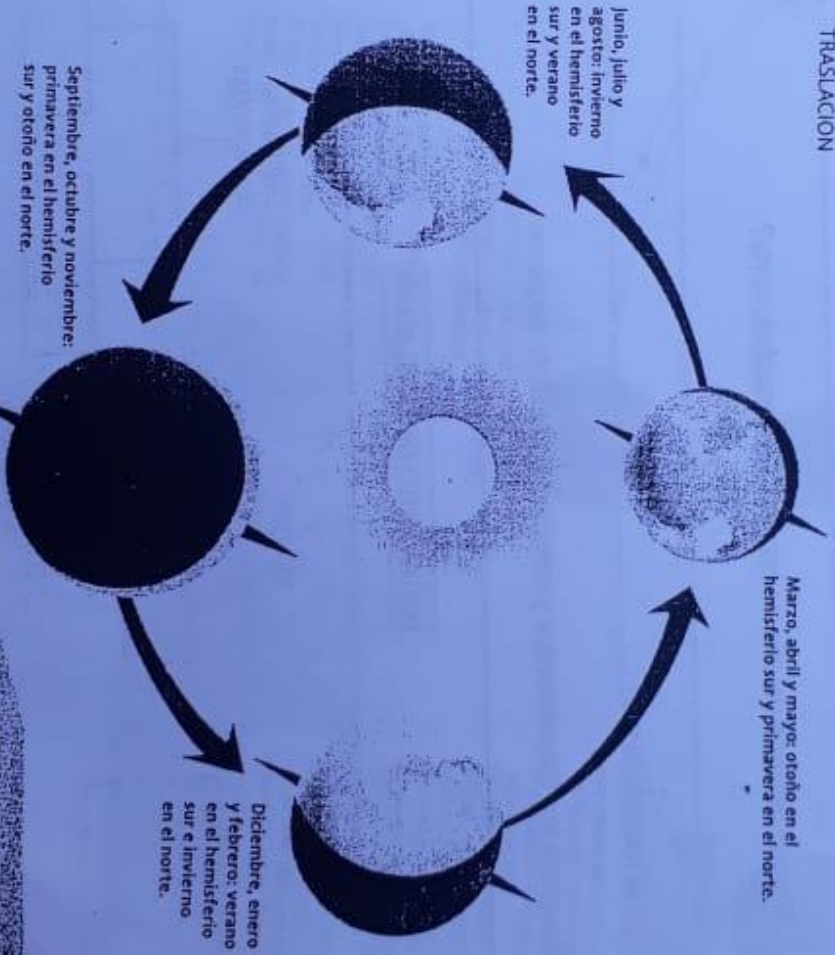
Los rayos del Sol caen perpendicularmente al trópico de Cáncer. El hemisferio Norte enfrenta al Sol: es verano. El hemisferio Sur está más alejado: entonces es invierno.

Los rayos del Sol caen perpendicularmente al Ecuador. Ambos hemisferios están igualmente iluminados: es otoño para el hemisferio Sur y primavera para el hemisferio Norte. El día y la noche tienen igual duración en toda la Tierra: 12 horas.

1 El movimiento de traslación es:

2 Observa el dibujo y *colorea*:

TRASLACIÓN



EL MOVIMIENTO DE TRASLACIÓN Y SUS CONSECUENCIAS

El movimiento de traslación es el giro de la Tierra alrededor del Sol. Tarda en completarse 365 días y cuarto, es decir, un año. Las consecuencias principales del movimiento de traslación y de la inclinación del eje terrestre son:

— La **sucesión de las estaciones**. Al girar la Tierra alrededor del Sol, es verano en el hemisferio que se encuentra adelantado hacia el Sol, es invierno en el hemisferio que se encuentra retrasado respecto al Sol, y es primavera u otoño cuando los hemisferios no se encuentran adelantados ni retrasados respecto al Sol.

- La existencia de **distintas zonas térmicas**, es decir, que tienen diferente temperatura.
- Una cálida, situada entre los trópicos de Cáncer y de Capricornio.
- Dos templadas, una en cada hemisferio, localizadas entre el trópico de Cáncer y el Círculo Polar Ártico, y entre el trópico de Capricornio y el Círculo Polar Antártico.
- Dos frías, una en cada hemisferio, situadas entre cada Círculo Polar y los polos correspondientes.

