



Centro de Educación Paula Jaraquemada  
San Ramón. Educación de Adultos  
Profesor: Marcelo Rivera  
Asignatura: Ciencias Naturales

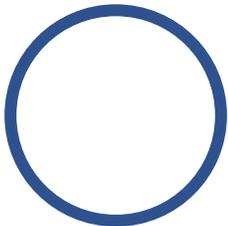
## **Guía estudio 3er nivel básico N°2 - Ciencias Naturales**

### **Los movimientos del planeta y sus consecuencias**

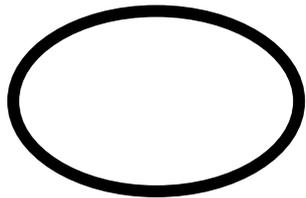
Nombre: \_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

#### **Los movimientos del planeta tierra:**

El planeta tierra y todos los planetas del sistema solar se mueven en el espacio, se giran en torno al sol, como si bailaran alrededor, describiendo órbitas elípticas (con forma de óvalos, algo así como un círculo, pero achatado



Esto es un círculo



Esto es una elipse, así se mueven los planetas alrededor del sol.

Este movimiento de los planetas dando vueltas en torno al sol, se llama traslación.

Pregunta 1: **¿Qué celebramos cuando el planeta completa una vuelta al sol?**


La traslación nos entrega, además de los años, la diversidad estaciones del año que podemos observar. Ya que, dependiendo de la ubicación de la tierra con respecto al sol, el calor y la luz

del sol llegan de distintas maneras, lo que hace que los días sean más o menos largos, calurosos o fríos.

El otro movimiento es la rotación, este consiste en girar sobre si mismo, sobre un eje que va desde el polo norte al polo sur, para comprender este movimiento, los invito a hacer lo siguiente:

Para esta experiencia práctica necesitaremos:

- una linterna pequeña
- una fruta mediana redonda u ovalada (limón, naranja, manzana, o cualquier otra similar que no tenga huesco grande en el centro)
- un palo de brocheta
- un plumón o lápiz con el que podamos marcar la fruta

Lo primero es marcar un lado de la fruta, podemos hacerle una letra o dibujo pequeño que no sea más grande que nuestro dedo pulgar.

Luego, tomamos el palo de brocheta y atravesamos la fruta, cuidando no pincharse los dedos y que el palo quede por el centro de la fruta.



Luego nos movemos a un lugar donde no haya mucha luz, encendamos la linterna y la dirigimos hacia nuestra fruta

Manteniendo la linterna quieta, comenzamos a girar la fruta hasta que la marca que le hicimos quede en el centro de la luz.

Después giramos la fruta, sin mover la linterna hasta que ya no veamos la marca.

Seguimos girando la fruta lentamente, siempre en el mismo sentido, hasta ver varias veces la fruta.

Ahora responda las siguientes preguntas.

Pregunta 2: **¿Qué fenómeno estamos representando en este caso?** Explique


Pregunta 3: **¿Cuánto dura el movimiento de rotación de la tierra?**


Pregunta 4: **¿Cuánto demora la tierra en completar una vuelta al sol?**


Pregunta 5: **¿Cuáles son y que características tienen las estaciones del año?**
