



COLEGIO NIRVANA

ASIGNATURA: CIENCIAS NATURALES

GUÍA N°1

PROFESORA: Natalí Aguilera

GUÍA DE TRABAJO (3ro básico)

“(Los eclipses)”

Nombre		
Curso 3°		Fecha: 30 de marzo al 03 de abril
Objetivo: Describir características de algunos componentes del sistema solar y explicar, por medio de modelos, los movimientos de la Tierra y otros eventos del sistema solar.		

Instrucciones:

Lee atentamente las indicaciones de cada ítem y sus correspondientes preguntas, luego responde en tu cuaderno de acuerdo a lo leído.

¿Qué son los eclipses?

Los eclipses

Un **eclipse** se produce cuando, estando alineados el Sol, la Tierra y la Luna, uno de estos últimos cuerpos celestes bloquea la luz del Sol. Existen dos tipos de eclipse: de Sol y de Luna, los que describiremos a continuación.



1. Actividad

¿Qué sucede cuando se mueven los astros?

Video de youtube: Total solar eclipse delights Australians

Materiales:

2 esferas pueden ser de plumavit o pelotas hechas con plasticina o masa (una más pequeña que la otra)

1 palo de brocheta o un lápiz con punta

1 linterna

Paso1: Con la ayuda de un adulto atraviesen con mucho cuidado la esfera con el palo de brocheta

Paso 2: una persona deberá tomar el palo de brocheta con la esfera más grande que representa a la tierra y otra persona deberá tomar el palo de brocheta con la esfera más pequeña que representa la luna

Paso 3: con la otra mano deberán tomar la linterna y ubicarse de manera que quede la esfera pequeña entre la linterna y la tierra como se ve en la imagen



Paso 3: enciende la linterna y observa que ocurre en la esfera que representa la tierra

Tarea: Responde en tu cuaderno a partir de la actividad realizada.

1. ¿Qué cuerpos celestes representan la esfera pequeña y la linterna?
2. ¿Dónde se proyecta la SOMBRA de la esfera pequeña al iluminarla con la linterna
3. ¿Qué movimientos de los cuerpos celestes representados producen en el espacio el fenómeno que ustedes simularon?

En conclusión:

En la actividad anterior, pudieron observar que la esfera pequeña de plumavit, que representaba la Luna, al ser iluminada por la linterna, que era el Sol, proyectaba su sombra en la Tierra. Lo que hicieron en realidad fue simular un eclipse.

Debido al movimiento de la Tierra y otros cuerpos celestes, es posible observar algunos fenómenos desde nuestro planeta, como los eclipses y **las fases de la Luna**. Que aprenderemos en la próxima clase. 😊