

CIENCIAS
NATURALES

MODULO DE TRABAJO

MOVIMIENTOS APARENTES DE LOS ASTROS. ECLIPSES
LA FASES LUNARES EL
MOVIMIENTO DE ROTACION Y TRASLACION.



Excelencia educativa



Prof. Victor Maidana



Colegio Sagrado Corazón Luz y Guía N° 8229

MÓDULO DE TRABAJO

BUENOS DIAS CHICOS , EN LA FECHA VAMOS A TRABAJAR CON LA TIERRA, SUS MOVIMIENTOS , LA LUNA ; SUS FASES,LOS ECLIPSES, ESPERO QUE LAS ACTIVIDADES SEAN ATRACTIVAS PARA TODOS, SUERTE.

TEMA :LOS MOVIMIENTOS DE LA TIERRA

DIA : 16- 04

ACTIVIDADES

LEEMOS EL SIGUIENTE TEXTO

El cielo y sus cambios

¿Qué cambios se producen en el cielo a medida que transcurren las horas del día y los días del año? Siempre podremos ver el cielo desde cualquier lugar donde estemos al aire libre. Al amanecer tendrá tonalidades rojizas que anunciarán que pronto veremos el Sol. Luego, si no hay demasiadas nubes, nuestra estrella se verá en distintas posiciones en el cielo, sola o acompañada por la Luna, según los días. Su luz es tan intensa que no nos permite observar otros cuerpos celestes como la Luna, al mismo tiempo que, de día, le da al cielo su coloración celeste.

A lo largo de cada día y a medida que estos pasan, las posiciones de los cuerpos celestes en el cielo cambian. Estos movimientos que vemos desde la superficie de la Tierra, que varían según la posición del observador, se llaman **movimientos aparentes** de los astros. Se denominan así porque no siempre coinciden con los desplazamientos reales que ocurren en el Universo: aunque todos los astros se mueven, nosotros percibimos esa actividad como si nuestro planeta estuviese quieto, a pesar de que este también se mueve.

El modo en que vemos estos movimientos aparentes se relaciona con los movimientos reales de la propia Tierra, y también con su forma, aproximadamente esférica, algo achatada en los polos y ensanchada en la línea del Ecuador.

© Santaferrera S.A. Profesores de Matemáticas. Lib. 11.223

- AHORA OBSERVA EL SIGUIENTE VIDEO DONDE GRAFICAMENTE PODREMOS OBSERVAR EL MOVIMIENTO APARENTE DEL SOL.

- COMPLETA EL SIGUIENTE CRUCIGRAMA CON LA INFORMACION RECIBIDA (LAS RESPUESTAS ESTAN EN EL TEXTO)

1		C _ _ _ _
2		U _ _
3		E _ _ _ _ _
4	_ _ _ _	R _ _
5		P _ _ _ _
6		_ O _
7	_ _ _ _ _	S _

1- PARTE DE LA ATMOSFERA Y DEL ESPACIO EXTERIOR VISTOS DESDE LA TIERRA, EN LA QUE ESTAN LAS NUBES Y EN DONDE SE VEN EL SOL, LA LUNA Y LAS ESTRELLAS.

2- SATELITE NATURAL DE LA TIERRA.

3-. LINEA IMAGINARIA QUE DIVIDE AL PLANETA TIERRA EN DOS HEMISFERIOS, EL NORTE Y EL SUR

4- CUERPO CELESTE CON FORMA DEFINIDA.

5- DOS PUNTOS DE LA SUPERFICIE TERRESTRE POR DONDE LA ESFERA TERRESTRE ES ATRAVESADA POR EL JEJE TERRESTRE

6- ESTRELLA PRINCIPAL DE LA VIA LACTEA.

7- CONJUNCION DE TODO AQUELLO EXISTENTE, COMO LOS PLANETAS, LAS ESTRELLAS, LAS GALAXIAS

- DIBUJA TRES MOVIMIENTOS APARENTES DEL SOL.
AMANECER- MEDIODIA- ATARDECER

DIA : 17-04 Y 17 -04

TEMA:

EL MOVIMIENTO DE ROTACION Y TRASLACION.

- INVESTIGA , EN LIBROS , SITIOS DE INTERNET, ENCICLOPEDIAS, SOBRE:
MOVIMIENTOS DE ROTACION Y TRASLACION DE LA TIERRA
- ELABORA UN VIDEO CON LA EXPLICACION DEL TEMA, PUEDES REALIZAR AFICHES, DIBUJOS O CON IMÁGENES AUDIOVISUALES ACOMPAÑAR TU INVESTIGACIÓN.
- ESCRIBE LA EXPLICACION DEL TEMA EN LA CARPETA,ACOMPAÑALA CON GRÁFICO ILUSTRATIVOS

PRESENTACION DE LOS TRABAJOS GRAFICOS Y AUDIOVISUALES EL DIA 20 – 04 COMO PRÁCTICO EVALUATIVO DEL TEMA.

DIA : 21- 04 Y 22-04

TEMA:
LOS ECLIPSES

Observamos el video con información sobre los ECLIPSES.

Leemos la lectura ,

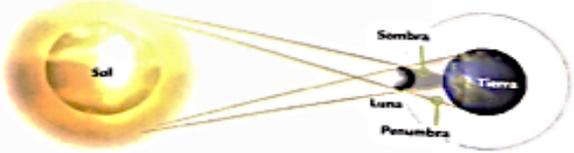
Los eclipses

¿Qué son y cómo se producen los eclipses? Uno de los fenómenos que han llamado la atención a los astrónomos fue que, a veces, vemos que la Luna o el Sol quedan "tapados" y se ocultan durante un tiempo. Se trata de los **eclipses**. Para comprender cómo se producen, tenemos que alejarnos imaginariamente de nuestro planeta para analizar de qué manera se disponen los tres astros que intervienen en este fenómeno, sin olvidar que la Tierra gira alrededor del Sol y la Luna, alrededor de la Tierra.

Cuando la Tierra se interpone entre el Sol y la Luna, interrumpiendo el camino de los rayos solares hacia nuestro satélite, se produce un **eclipse de Luna**. En este caso, si la Luna se halla dentro de la zona de sombra producida por la Tierra, un observador terrestre verá un **eclipse total**. Si la Luna entra en la zona de penumbra, observará un **eclipse parcial**.



El **eclipse de Sol** se produce cuando la Luna se interpone entre el Sol y la Tierra. Eso hace que un observador terrestre situado sobre la zona de sombra no vea el Sol. Si el observador está ubicado en la zona de penumbra, alcanzará a ver un eclipse parcial. Si la Luna está algo más lejos de la Tierra y, por eso, no llega a ocultar totalmente el Sol, el eclipse será **anular** (se deja ver un borde del Sol "con forma de anillo").



Eclipse lunar.

Eclipse total de Sol.

Completa

Un ECLIPSE DE SOL SE PRODUCE CUANDO.....
.....
.....
.....

UN ECLIPSE DE LUNA SE PRODUCE CUANDO.....
.....
.....
.....

ESTUDIO LOS DOS TIPOS DE ECLIPSES

REALIZO DOS MAQUETAS :

**UNA CON UN ECLIPSE DE SOL
Y
OTRA CON ECLIPSE DE LUNA....**

TOMO LAS IMÁGENES DE LAS MAQUETAS CON FOTOS

, LAS ACOMPAÑO CON DOS AUDIOS EXPLICANDO CADA UNO ...

PARA PRESENTAR COMO TAREA.

DIA : 23-04 Y 24-04

TEMA: LA FASES LUNARES

ACTIVIDADES

- **INVESTIGA , EN LIBROS , SITIOS DE INTERNET, ENCICLOPEDIAS, SOBRE:
LAS FASES LUNARES (luna llena, luna nueva, cuarto creciente, cuarto menguante.)**
- **ELABORA 1 TRABAJO DE INVESTIGACION PUEDES ACOMPAÑAR CON UN VIDEO CON LA EXPLICACIÓN DEL TEMA, PUEDES REALIZAR AFICHES, DIBUJOS O CON IMÁGENES AUDIOVISUALES PARA ACOMPAÑAR TU INVESTIGACIÓN.**
- **ESCRIBE LA EXPLICACION DEL TEMA EN LA CARPETA.**

FELICITACIONES, TERMINASTE LAS ACTIVIDADES DEL MODULO

Prof. Victor

Bendita sea tu pureza y eternamente lo sea,pues todo un Dios se recrea en tan graciosa belleza.A Ti celestial princesa, Virgen Sagrada María,te ofrezco en este día, alma vida y corazón.Mírame con compasión, no me dejes, Madre mía.
Amén.