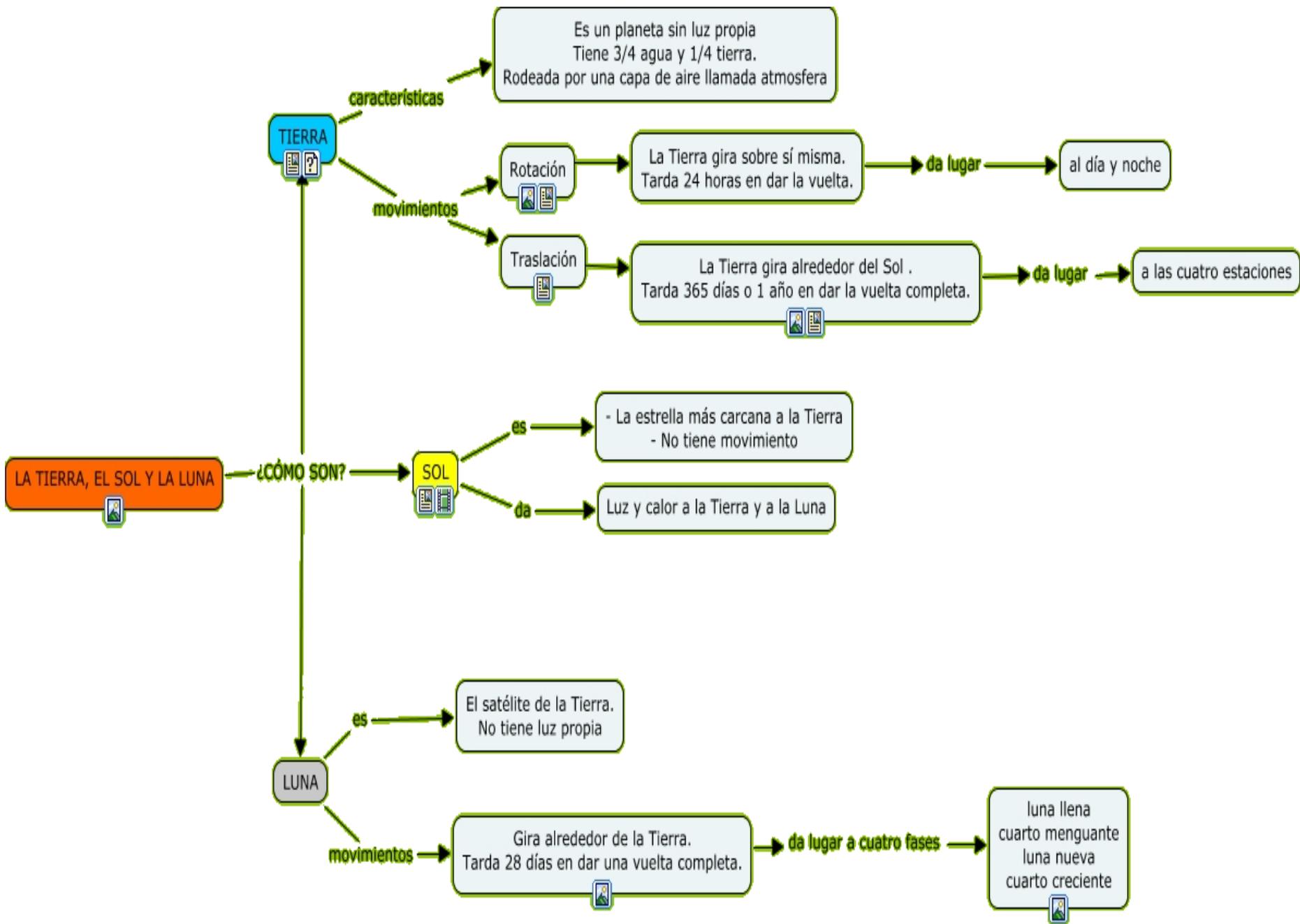


# Relación Sol Tierra Luna





La interacción entre los movimientos del Sol, la Luna y la Tierra dan origen a las lunaciones. En un año la Luna realiza 13 recorridos en torno a la tierra, es decir 13 lunaciones.

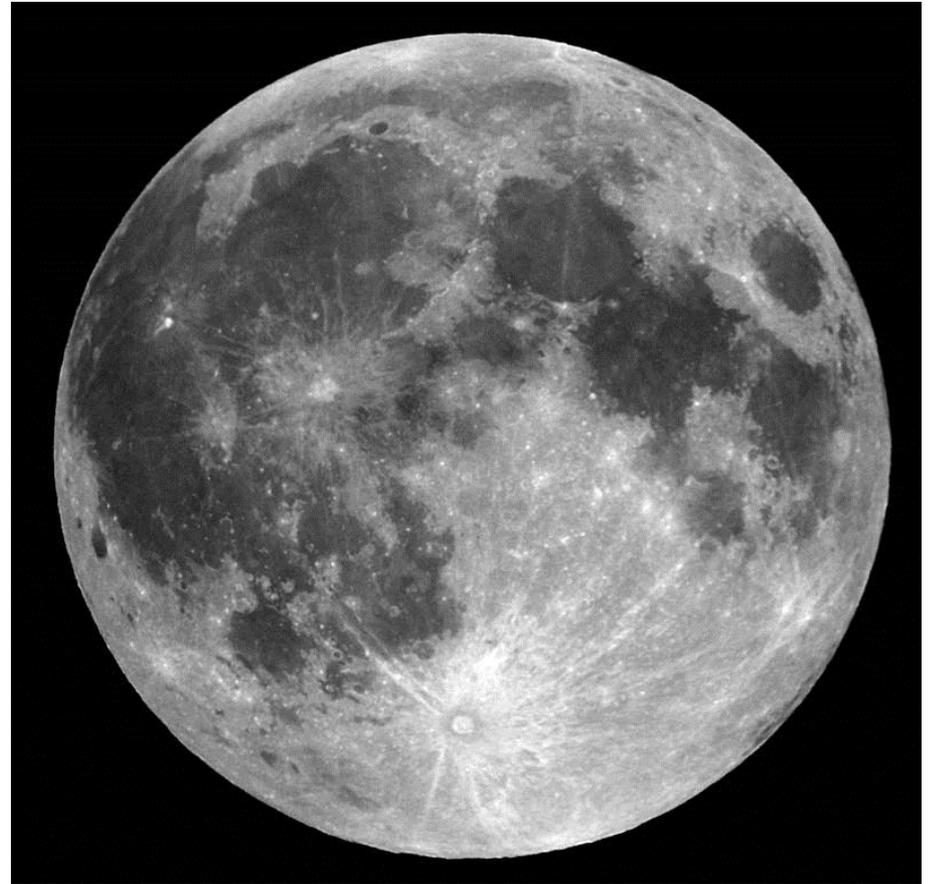


Cada lunación tiene una duración de 29 días aproximadamente y está dividida en cuatro etapas llamada **FASES O CUARTOS DE LUNA**.

# La Luna

Único satélite natural de la Tierra y el único cuerpo del Sistema Solar que podemos ver en detalle a simple vista.

Gira alrededor de la Tierra y sobre su eje en el mismo tiempo tardando 27 días, 7 horas y 43 minutos. Esto hace que nos muestre siempre la misma cara.



# Las Fases Lunares

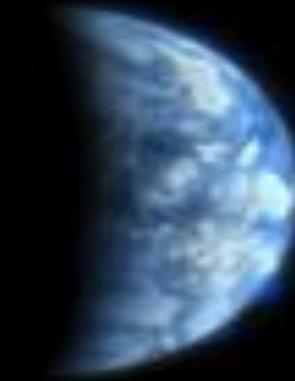


Son las diferentes iluminaciones que presenta nuestro satélite en el curso de un mes.

cuarto  
creciente



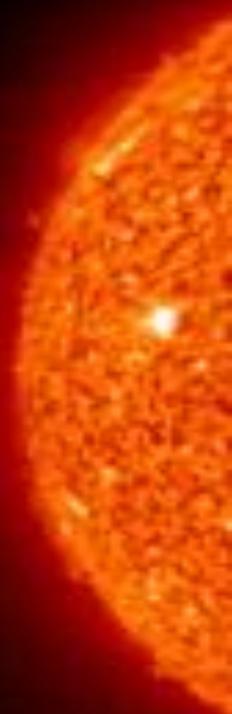
Luna  
llena

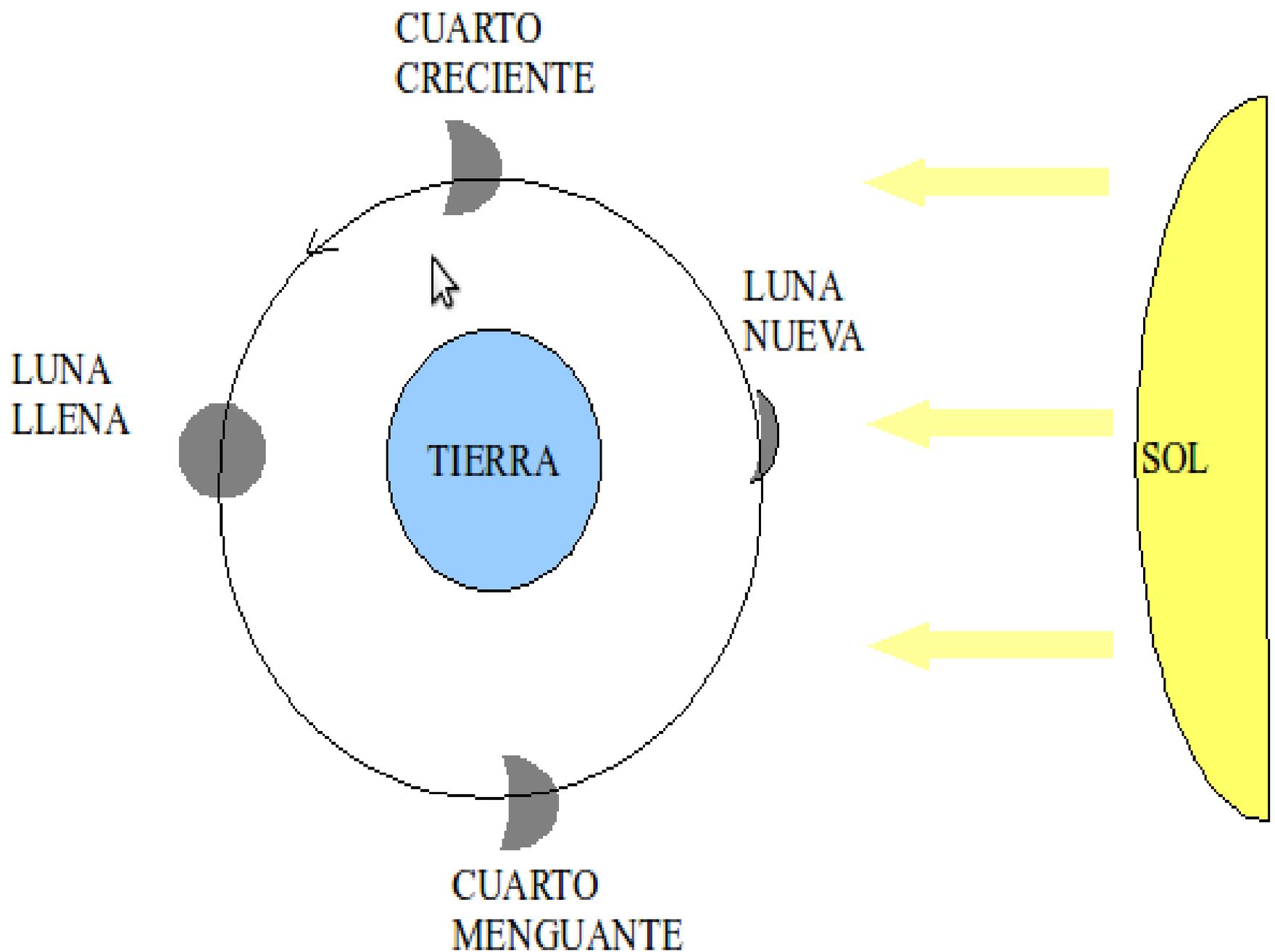


Luna  
nueva



cuarto  
menguante





CUARTO  
CRECIENTE

LUNA  
LLENA

TIERRA

LUNA  
NUEVA

SOL

CUARTO  
MENGUANTE

# Luna Nueva o novilunio

La Luna está entre la Tierra y el Sol y por lo tanto no la vemos.

La órbita de la tierra forma un ángulo de  $5^\circ$  con la órbita de la Luna, de manera que cuando la Luna se encuentra entre el Sol y la Tierra, uno de sus hemisferios, el que nosotros vemos, queda en la zona oscura, y por lo tanto, queda invisible a nuestra vista.



# Luna Creciente

La Luna, la Tierra y el Sol forman un ángulo recto, por lo que se puede observar en el cielo la mitad de la Luna, en su período de crecimiento.

A medida que la Luna sigue su movimiento de traslación, va creciendo la superficie iluminada visible desde la tierra, hasta que una semana más tarde llega a mostrarnos la mitad de su hemisferio iluminado.



# Luna Llena o plenilunio

Ocurre cuando La Tierra se ubica entre el Sol y la Luna; ésta recibe los rayos del sol en su cara visible, por lo tanto, se ve completa.

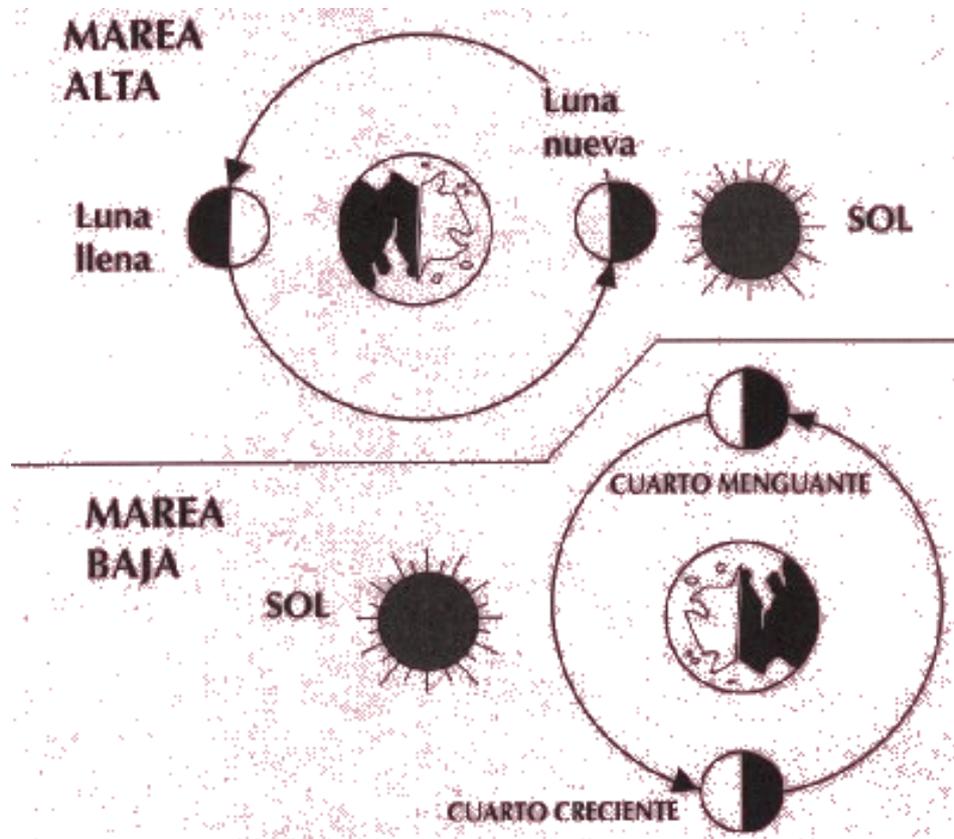


# Luna Menguante

El Sol, la Luna y la Tierra forman nuevamente un ángulo recto, por lo que se puede observar en el cielo la otra mitad de la cara lunar.

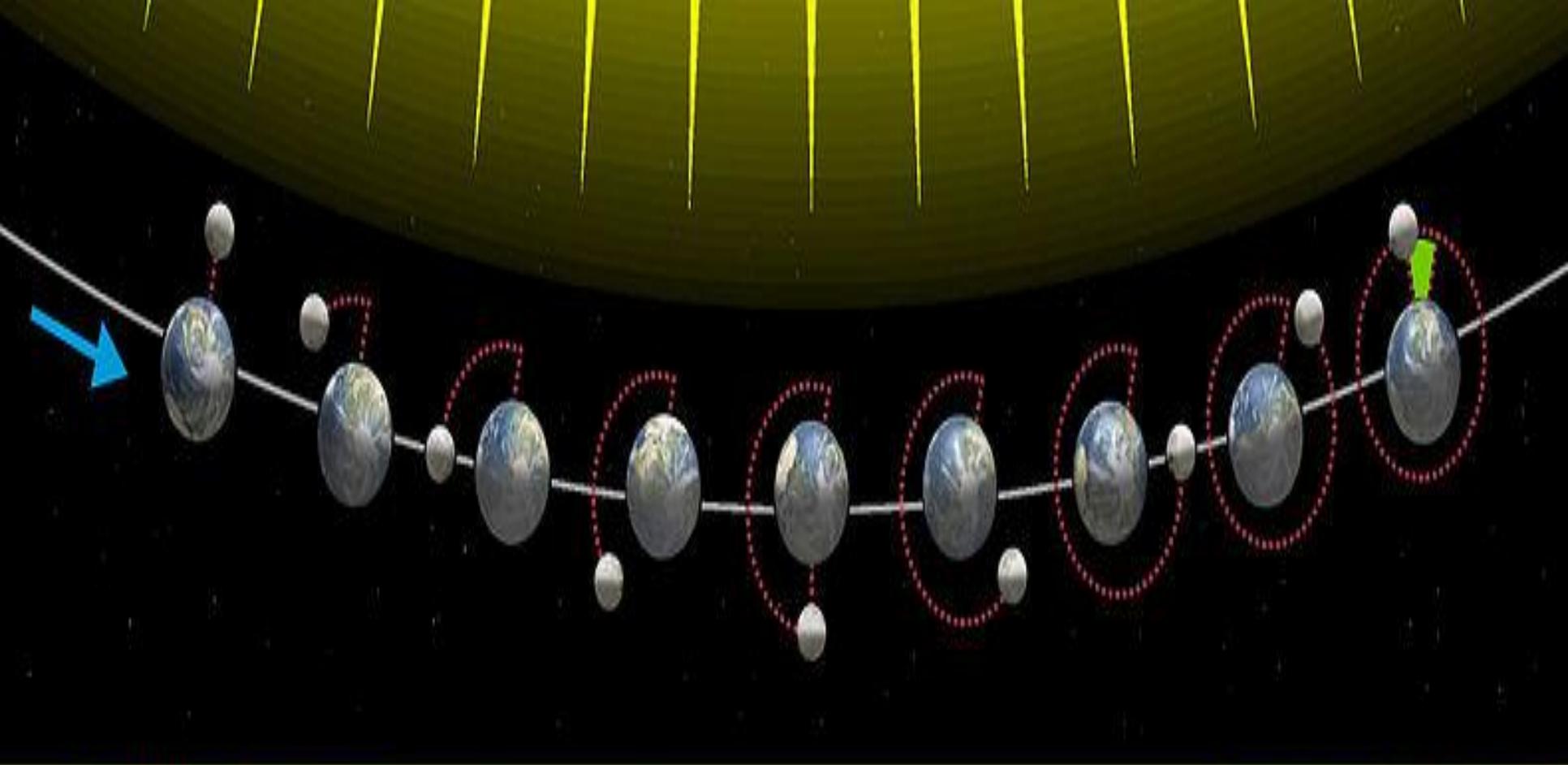


La Luna guarda una relación bastante estrecha con la definición del concepto del tiempo para el ser humano, ejerce también gran influencia sobre las mareas de los océanos y su forma varía a lo largo del tiempo.









1

2

3

4

5

6

7

8

9

# Agosto/Aug 2011

Lun/Mon

Mar/Tue

Mie/Wed

Jue/Thu

Vie/Fri

Sab/Sat

Dom/Sun

1

2

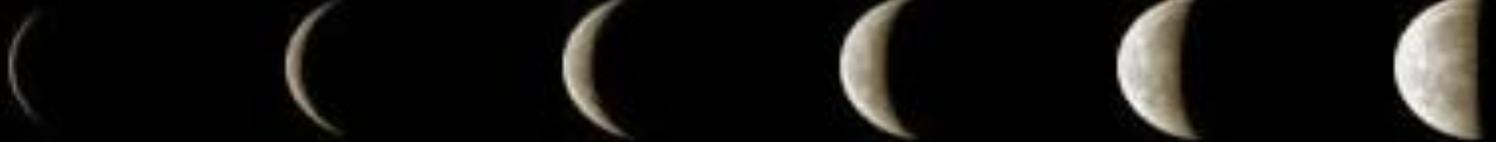
3

4

5

6

7



8

9

10

11

12

13

14



15

16

17

18

19

20

21



22

23

24

25

26

27

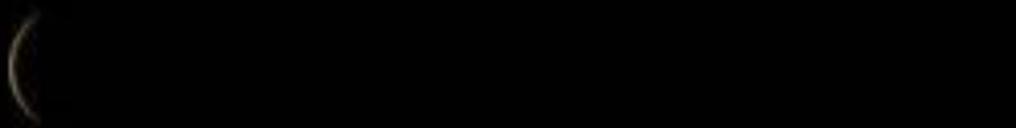
28



29

30

31



Date: 2005 Sep 1 02:23:28 UT



María Isabel Muñoz Rojo – Karina Alvarado Contreras



# Confección de una Guía con Enfoque Indagatoria



# Ciclo del Aprendizaje

Se presenta un problema cuya temática a abordar se relacione con el objetivo de la actividad.

**Focalizar**

Actividad experimental con materiales de fácil acceso.

**Explorar**

**Aplicar**

**Reflexionar**

Se transfiere lo aprendido a otras situaciones que no necesariamente se han planteado en la actividad.

Se afianzan y/o se modifican los conocimientos previos. Se manifiesta el aprendizaje.

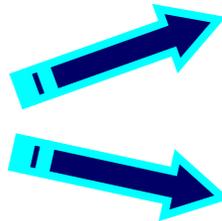
# Planificación de una Clase

**INICIO**



**FOCALIZACIÓN**

**DESARROLLO**



**EXPLORACIÓN**

**REFLEXIÓN**

**CIERRE**



**APLICACIÓN**

