

Fases de la Luna

vistas desde el hemisferio Sur

Como sabemos la Luna es el único satélite natural de nuestro planeta. Gira alrededor de la Tierra y juntas dan vueltas al Sol.

Mientras recorre su camino, el Sol va iluminando distintas partes de su superficie y nosotros, desde la Tierra, vemos como va cambiando su aspecto día a día. Al ciclo completo del cambio de luminosidad de la Luna se lo llama **Lunación**.

Cada una de las cuatro posiciones principales de cambio aparente de la Luna se llama **fase lunar**. En términos técnicos, la fase dura sólo un momento que es cuando la Luna alcanza una posición exacta en relación con la Tierra y el Sol. En la práctica observamos un solo día cada fase, al día siguiente el aspecto de la Luna cambia.

El siguiente folleto muestra la visión de las fases de la Luna desde el hemisferio Sur ya que desde el Norte nuestro satélite se ve en posición invertida.

VISIÓN DESDE HEMISFERIO SUR



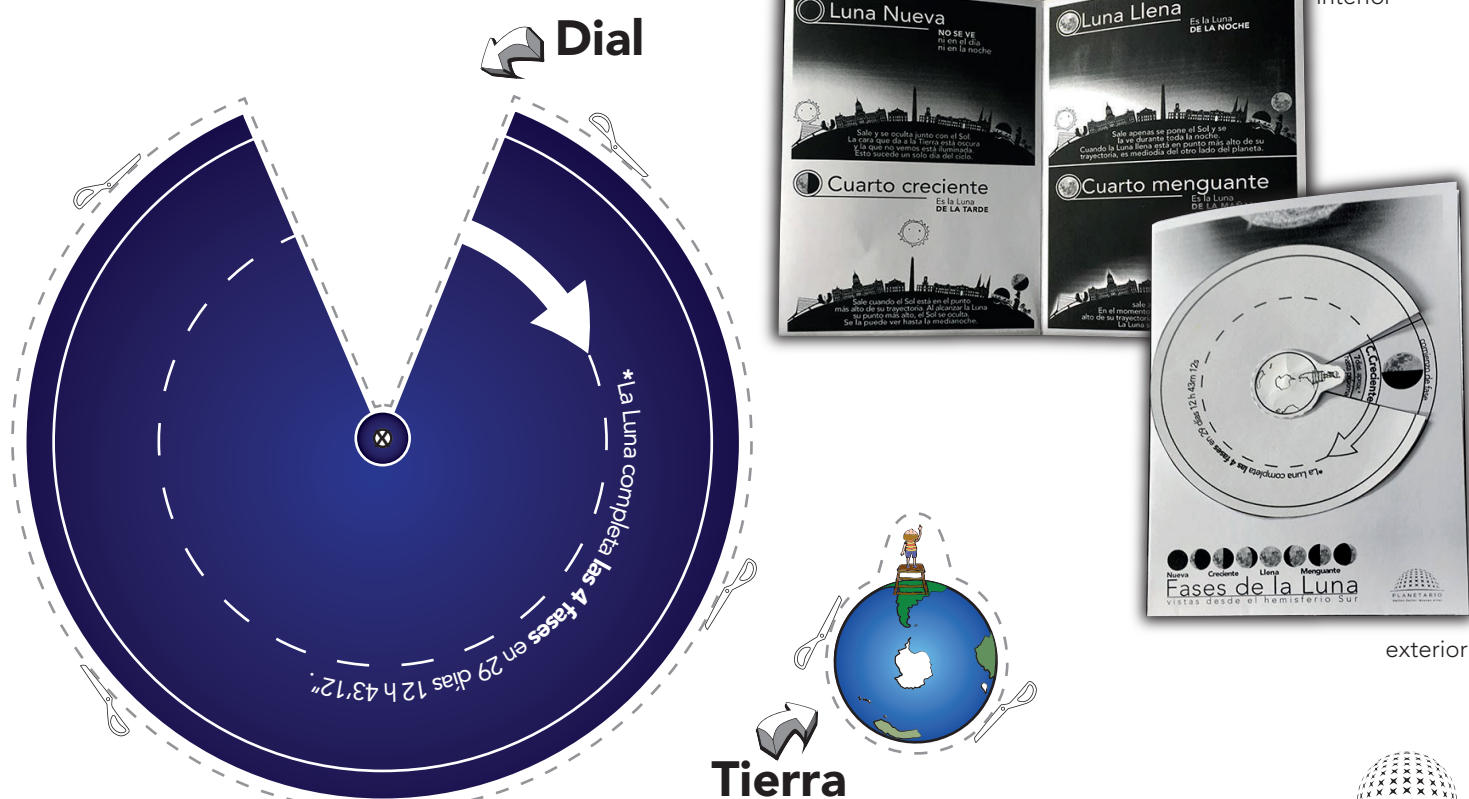
VISIÓN DESDE HEMISFERIO NORTE



INSTRUCCIONES:

- Imprimí las dos hojas
- Doblá la hoja 2 como se indica - doblar aquí 1 /doblar aquí 2 -
- Recortá el dial y la Tierra de esta hoja.
- Agujerea los puntos marcados con una **X**
- Uní con 1 broche
- Pegá la Tierra sobre el broche con el hombrecito en el hueco del Dial

Modelo terminado



exterior



Eclipse

¿Por qué no hay eclipse de Luna y de Sol todos los meses?

Como sabemos la Luna gira alrededor de la Tierra y juntas giran alrededor del Sol. Lo que muchas veces no tenemos en cuenta es que la órbita de la Luna está inclinada con respecto al plano de la órbita de la Tierra.

El Sol, la Tierra y la Luna se alinean en el plano de la órbita terrestre. Nuestro satélite queda en la sombra de la Tierra y se produce un **eclipse de LUNA**

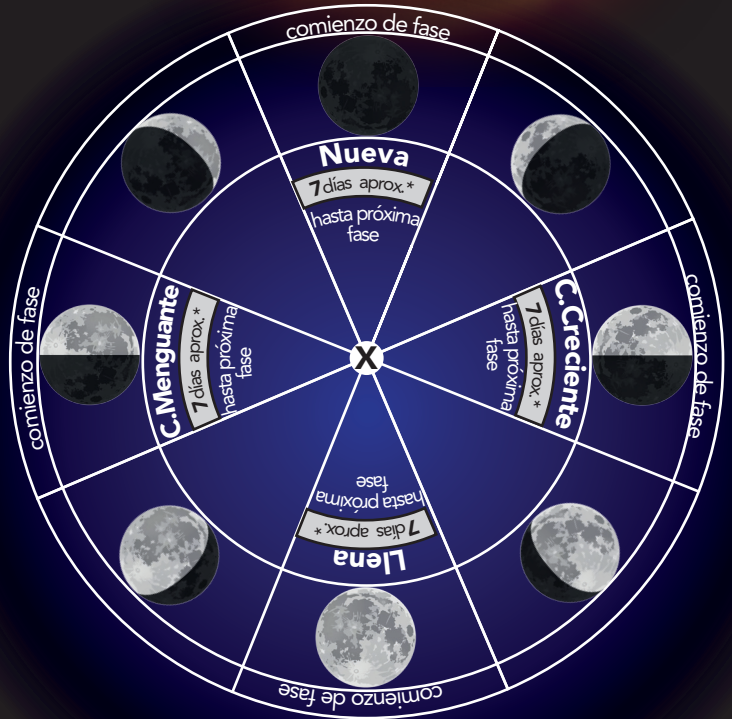
El Sol, la Luna y la Tierra se alinean en el plano de la órbita terrestre. Nuestro satélite tapa al Sol y se produce un **eclipse de SOL**

Plano orbital Tierra

Plano orbital Luna 5,9°

El Sol la Tierra y la Luna no están en el mismo plano, por lo tanto **no se producen eclipses**

Plano orbital Luna 5,9°



Fases de la Luna
vistas desde el hemisferio Sur



Cuarto menguante
Es la Luna

La Luna sale a la medianoche. En el momento en que llega al punto más alto de su trayectoria, el Sol asoma por el horizonte. La Luna se oculta al mediodía.

DE LA MAÑANA

Luna Llena
Es la Luna

Salie apenas se pone el Sol y se ve durante toda la noche. Cuando la Luna está en punto más alto de su trayectoria, es mediodía del otro lado del planeta.

DE LA NOCHE

Cuarto creciente
Es la Luna

Sale cuando el Sol está en el punto más alto de su trayectoria. Al alcanzar la Luna su punto más alto, el Sol se oculta. Se la puede ver hasta la medianoche.

DE LA TARDE

Luna Nueva
NO SE VE ni en el día ni en la noche

Sale y se oculta junto con el Sol. La cara que da a la Tierra está oscura. Y la que no vemos está iluminada. Esto sucede un solo día del ciclo.