

## MODELO DE FASES LUNARES

Rosa M Ros, Albert Capell, Josep Colom – Explora el Universo- UNAWE

El objetivo de la actividad es construir un modelo sencillo que nos permita visualizar las posiciones de la Luna respecto a la Tierra y al Sol a lo largo de las fases de su ciclo.

### Material

- Plantillas recortables
- Cartulina
- Cartón
- Tijeras y pegamento
- Transportador de ángulos
- Regla
- Encuadernador

### Procedimiento

Recortad las plantillas 2 y 3 y pegadlas sobre un cartón rígido. Con la ayuda de un encuadernador, lo ensambláis tal como se ve en la figura 1. El encuadernador ocupa la posición de la Tierra, desde donde hacemos la observación del Sol y la Luna.

Cada flecha nos indica la dirección del Sol y de la Luna y, dentro de la ventana de la flecha de la Luna, veréis la fase en que se encuentra cuando los dos astros se encuentran en la posición (ángulo) de las flechas.

### ¿Cómo funciona?

1. Si un día se ve el Sol y la Luna simultáneamente, apuntad cada astro con su flecha y comprobareis cómo en la ventana hay la fase de la Luna que estáis viendo. Con nuestro aparato podréis calcular el ángulo que forman los tres astros
2. Si sólo se ve la Luna, buscad el dibujo que corresponda a la fase que estáis observando y, apuntando nuestro satélite con la flecha de la Luna, la otra flecha nos indicará la dirección hacia dónde se encuentra el Sol. ¿Por qué no se ve?
3. Si veis el Sol y consultáis en un anuario o en un calendario cuantos días han pasado des de la última luna nueva, podréis deducir, con las flechas, hacia dónde se encuentra la Luna.

## ¿Qué podemos deducir?

En cualquiera de los casos, y si tenemos en cuenta el movimiento de rotación terrestre, podéis deducir a qué horas se podrán ver el Sol y/o la Luna, cuándo estarán por encima del horizonte, etc.

¿Cómo se verá la Luna mañana, pasado mañana, etc.?

¿Cuáles serán las mejores horas de observación para ver una determinada fase de la Luna?

## BIBLIOGRAFÍA

- Ros, R.M., Capell, A., Colom, J. *Sistema Solar, actividades para el aula*. Editorial Antares. Barcelona. 2005.

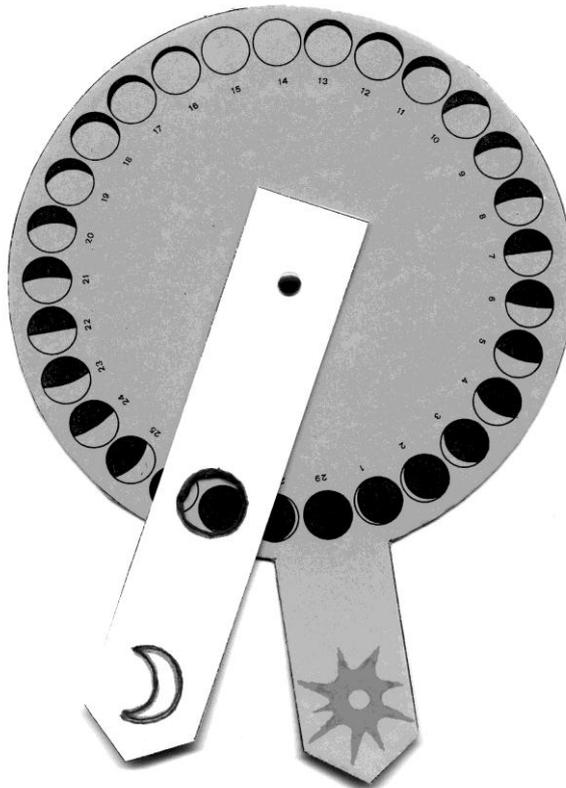


Fig. 1 Modelo montado

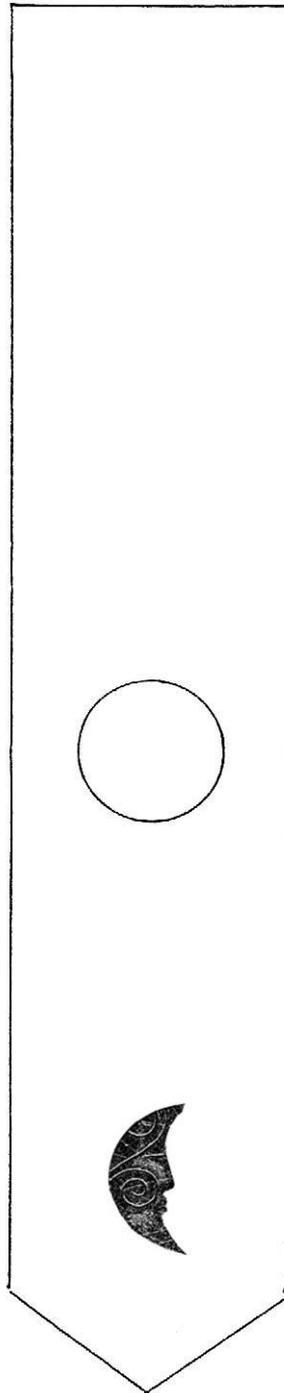


Fig. 2 Plantilla Luna

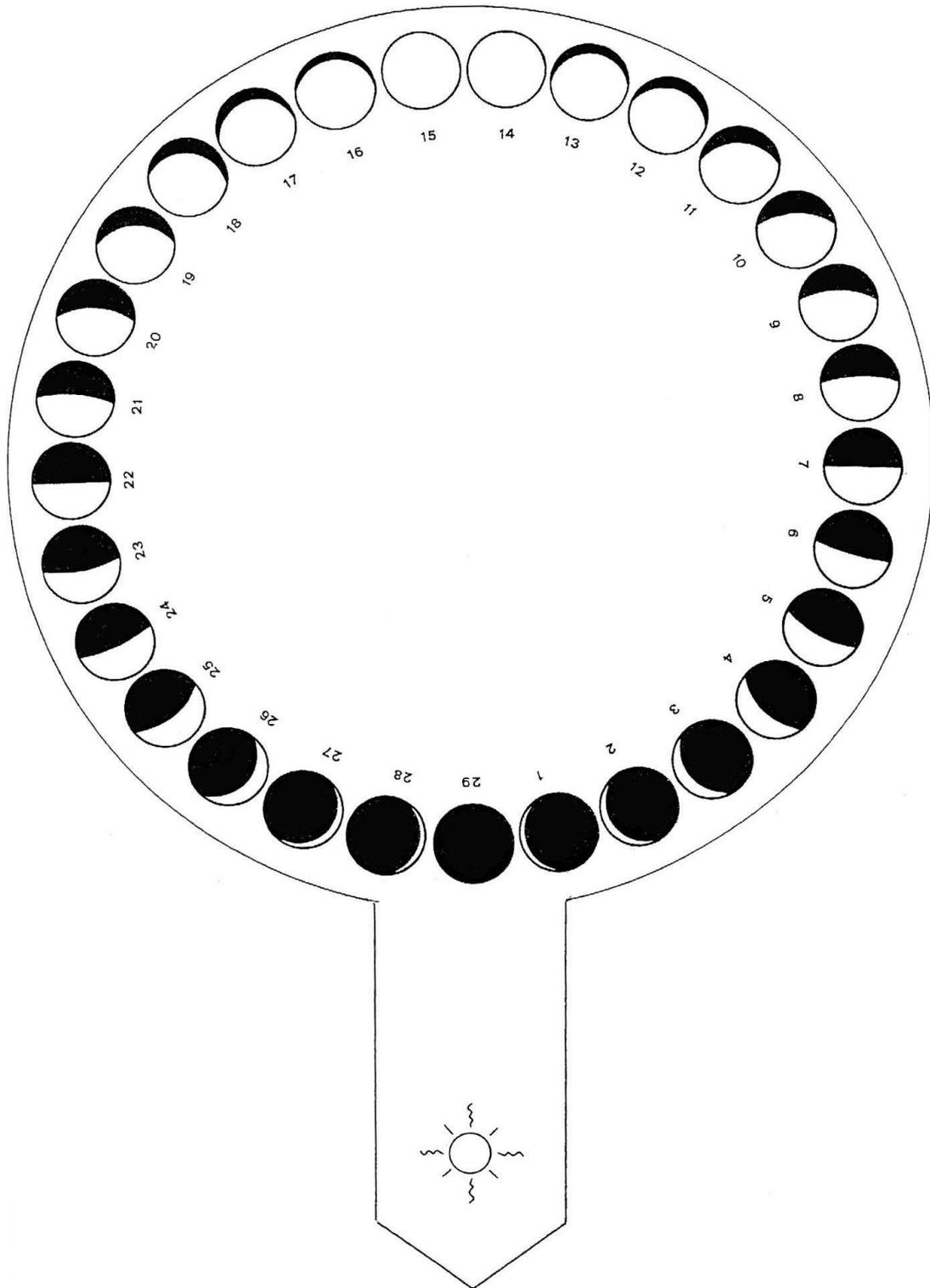


Fig. 3 Plantilla Sol