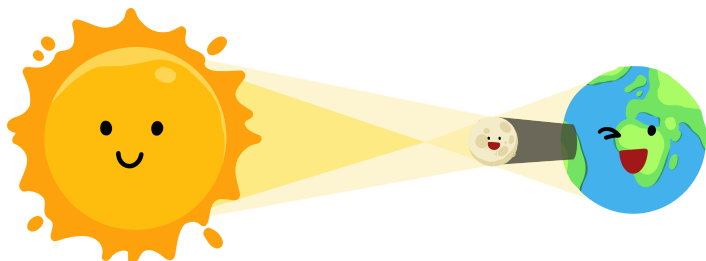


¿QUÉ PASA CUANDO LA LUNA NOS TAPA EL SOL?



La alineación perfecta: Un eclipse solar ocurre cuando la Luna se coloca exactamente entre el Sol y la Tierra, bloqueando la luz de la estrella y proyectando su sombra sobre nosotros.

El truco de la distancia: Aunque el Sol es 400 veces más grande que la Luna, está 400 veces más lejos. ¡Por eso en el cielo parecen del mismo tamaño y la Luna es capaz de taparlo por completo!



El juego de las sombras:

Imagina que enciendes una linterna hacia la pared en una habitación a oscuras. Si pasas tu mano por delante, proyectarás una sombra, ¿verdad? El Sol es la gran linterna del universo, la Luna es la mano y nosotros, en la Tierra, somos la pared que se queda a oscuras.

❌ ¡PROHIBIDO! Nunca mires al Sol directamente. No sirven las gafas de sol normales, ni las radiografías. El daño en los ojos es permanente e indoloro.

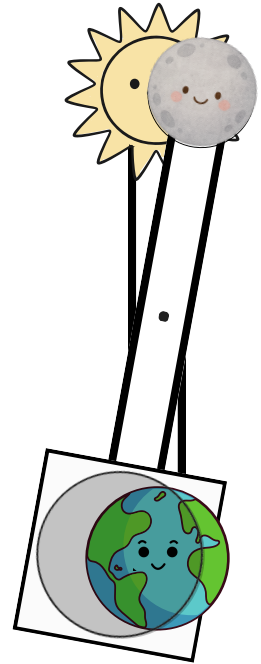
Este documento es un recurso didáctico y de divulgación científica elaborado por la UCC+I de la Universidad Pontificia de Salamanca (UPSA) con motivo del Eclipse Solar Total del 12 de agosto. Permitida su impresión y distribución con fines educativos.



KIT DE ASTRONOMÍA

MATERIALES

- Sol, Luna y Tierra
- 2 Barras de Órbita
- Pinturas de colores
- Tijeras
- Pegamento
- 1 Encuadernador Mariposa
- Papel acetato negro



INSTRUCCIONES

1. Colorea el Sol, la Luna y la Tierra como más te gusten.
2. Recorta todas las piezas con cuidado.
3. Pega cada dibujo en el círculo que tiene su nombre.
4. Recorta el papel transparente (acetato) para que tenga el mismo tamaño que el cuadrado de la plantilla.
5. Da la vuelta a la pieza y pega el acetato en la parte de atrás, justo al lado contrario de donde está la Luna.
6. Coloca la tira de la Luna encima de la tira donde están el Sol y la Tierra.
7. Une las dos tiras por los puntos usando un encuadernador de mariposa.
8. Gira la tira de la Luna hasta que la Luna se coloque delante del Sol.
9. Observa lo que ocurre: la Luna tapa el Sol y la Tierra se queda más oscura.

☀️ ¡Enhorabuena! Has creado un eclipse y ahora puedes ver cómo sucede este fenómeno tan especial. ☀️



Universidad
Pontificia
de Salamanca

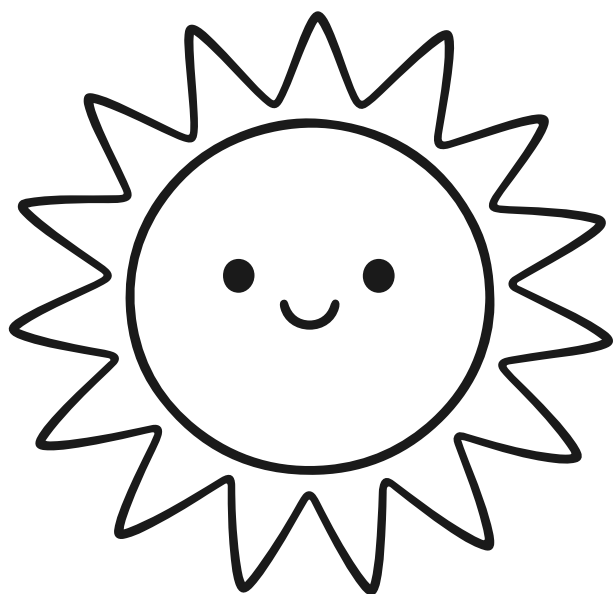
NOS
IMPULSA



t-cue

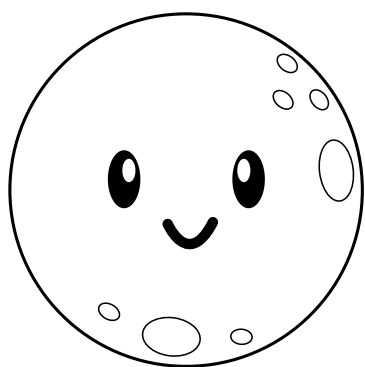
TRANSFERENCIA
DE CONOCIMIENTO
Universidad
impresa

RIS³ CASTILLA Y LEÓN
2021-2027



SOL

LUNA



TIERRA

RECORTAR



Universidad
Pontificia
de Salamanca

NOS
IMPULSA

 Junta de
Castilla y León

t-cue

TRANSFERENCIA
DE CONOCIMIENTO
Univ**e**rsidad
mpresa

RIS³ CASTILLAYLEÓN
2021-2027