

Ciencias

6.º curso

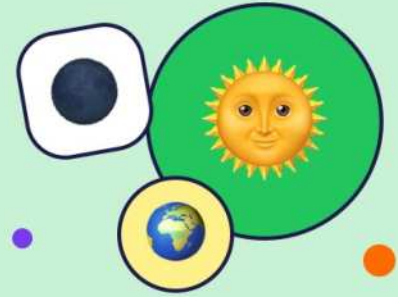
Solucionario

Eclipse solar: explicación para niños de Primaria

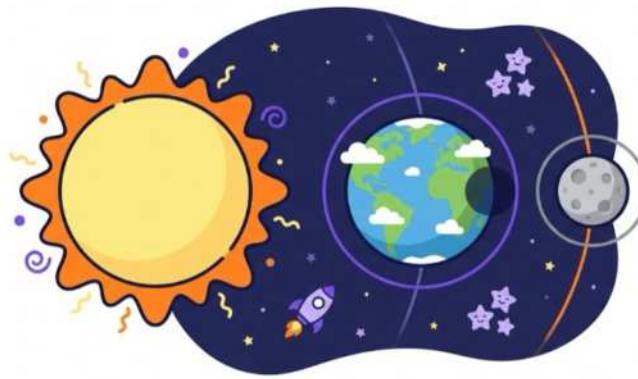
Descubre por qué la Luna puede tapar el Sol por completo.



Explico cómo se produce un eclipse solar y cómo observarlo con seguridad.



1

**Lee el texto**

Un eclipse solar ocurre cuando la Luna pasa justo entre el Sol y la Tierra. La Luna tapa la luz del Sol y proyecta su sombra sobre una parte de nuestro planeta.

¿Cómo puede algo tan pequeño tapar algo tan grande? El Sol es unas 400 veces más ancho que la Luna, pero también está unas 400 veces más lejos. Por eso, vistos desde la Tierra, parecen casi del mismo tamaño.

Donde llega la sombra central de la Luna, el eclipse es total: el cielo se oscurece durante poco tiempo y baja la temperatura. Fuera de esa franja solo se ve un eclipse parcial.

El 12 de agosto de 2026 hubo un eclipse total visible desde una franja del norte de España. Para observar el Sol hay que usar siempre gafas homologadas para eclipses: mirarlo directamente puede dañar los ojos.

2 ● Las fases del eclipse

Escribe del 1 al 4 en las casillas.

2 La Luna tapa el Sol por completo: es la totalidad.

1 La Luna empieza a cubrir un borde del Sol.

4 El Sol vuelve a verse entero.

3 La Luna se aparta y el Sol reaparece poco a poco.

3 ✓ ¿Verdadero o falso?

Rodea V si es verdadero o F si es falso.

1. En un eclipse solar, la Luna está entre el Sol y la Tierra.

Verdadero

Falso

2. Se puede mirar un eclipse sin protección si dura poco.

Verdadero

Falso

3. El Sol es mucho más grande que la Luna.

Verdadero

Falso

4. Durante un eclipse total, la sombra de la Luna cubre toda la Tierra.

Verdadero

Falso

4 ☀️ Piensa y calcula

Rodea la respuesta correcta.

1. La Luna mide unos 3.475 km de diámetro. Si el Sol es unas 400 veces más ancho, ¿cuánto mide aproximadamente?

A 13.900 km

B 139.000 km

C 1.390.000 km

2. ¿Por qué el Sol y la Luna parecen del mismo tamaño en el cielo?

A Porque miden lo mismo

B Porque el Sol está mucho más lejos

C Porque la Luna brilla más

3. ¿Qué necesitas para mirar un eclipse solar?

A Gafas homologadas para eclipses

B Gafas de sol normales

C Unos prismáticos

5



Palabras del eclipse

Une cada palabra con su definición.

C eclipse total



A eclipse parcial



D sombra



B gafas homologadas



● **A.** La Luna tapa solo una parte del Sol.

● **B.** Protección con un filtro especial para mirar el Sol.

● **C.** La Luna tapa el Sol por completo.

● **D.** Zona oscura a la que no llega la luz porque un cuerpo la tapa.

6



Calcula con el cielo

Calcula y escribe el resultado.

1. La Luna está a unos 384.000 km de la Tierra. El Sol está unas 400 veces más lejos: a unos 153.600.000 km.

2. La luz del Sol tarda unos 8 minutos en llegar a la Tierra. Son 480 segundos.

3. Una totalidad dura 1 minuto y 45 segundos, es decir, 105 segundos.

4. Un eclipse parcial empieza a las 19:35 y termina a las 21:15. Dura 100 minutos.

5. Si la Luna tapa 3 de cada 4 partes del Sol, está tapado el 75 % del Sol.

7 ¿Seguro o peligroso?

Escribe cada forma de observar el Sol en la columna correcta.

gafas homologadas para eclipses

gafas de sol normales

una caja de cartón con un agujero que proyecta el Sol

mirar el Sol directamente

ver la retransmisión en una pantalla

prismáticos sin filtro

un telescopio con filtro solar homologado

un trozo de plástico oscuro

Seguro

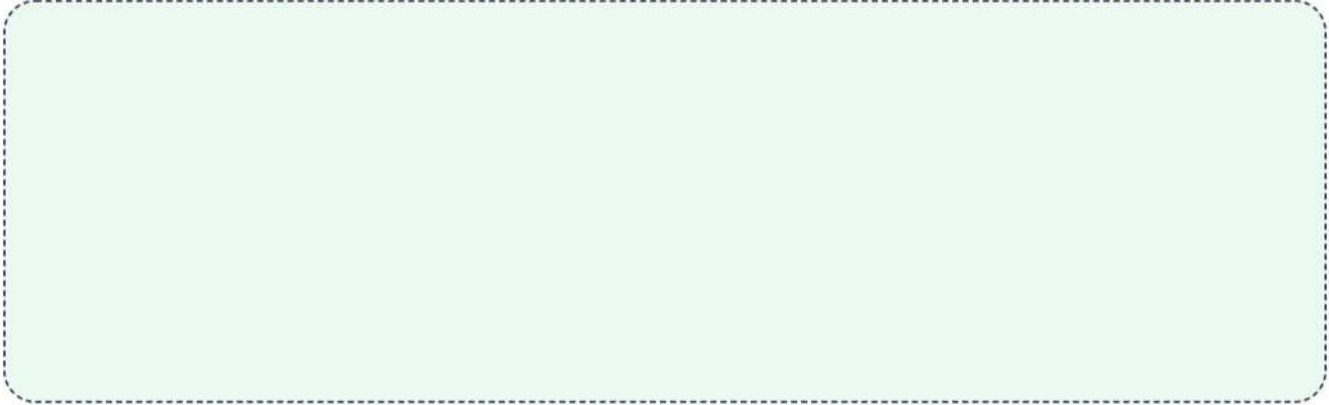
gafas homologadas para eclipses, una caja de cartón con un agujero que proyecta el Sol, ver la retransmisión en una pantalla, un telescopio con filtro solar homologado

Peligroso

gafas de sol normales, mirar el Sol directamente, prismáticos sin filtro, un trozo de plástico oscuro

8 Dibuja el eclipse

Dibuja el Sol, la Luna y la Tierra alineados durante un eclipse solar. Marca la sombra de la Luna y escribe el nombre de cada astro.



¿Qué tal te fue?



Hecho con 