



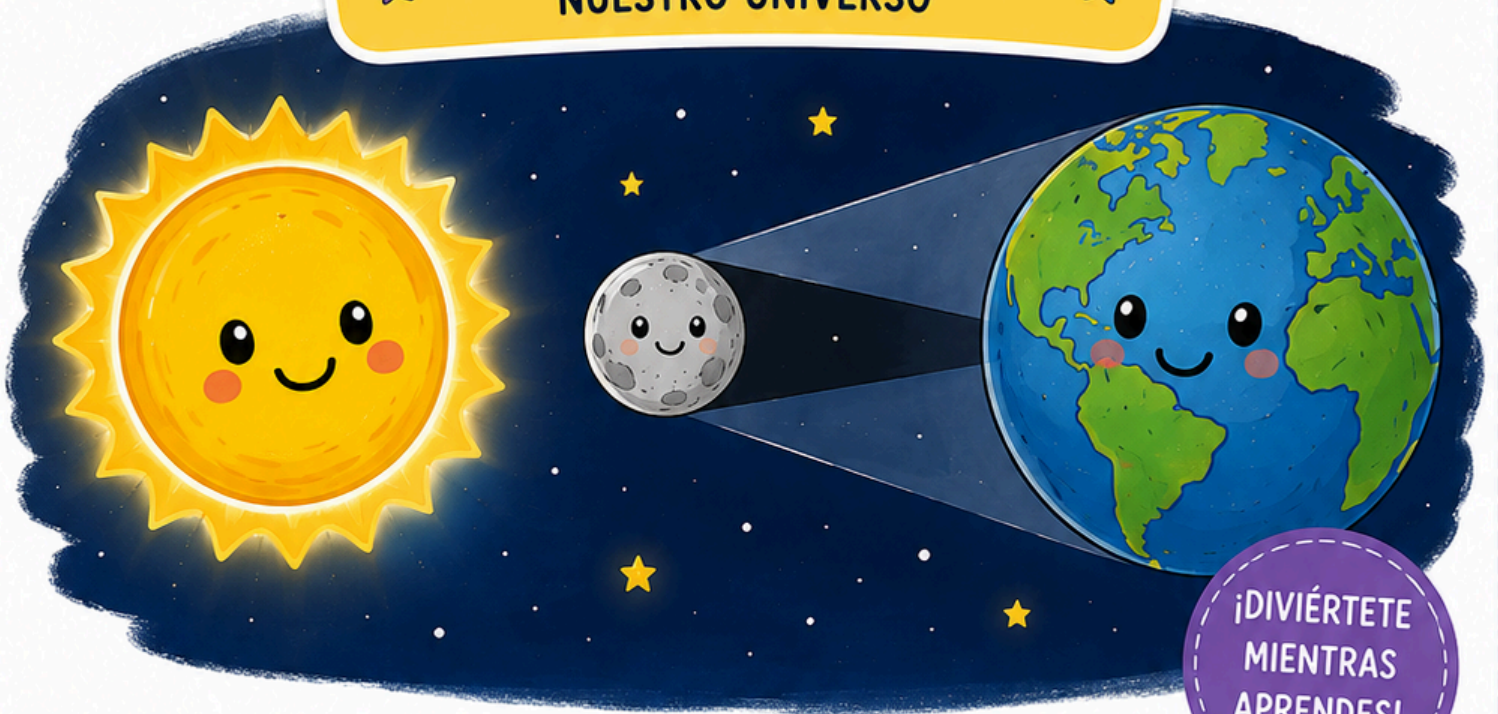
RECURSOS EDUCATIVOS

SOBRE



ECLIPSES SOLARES

APRENDE, EXPLORA Y DESCUBRE
NUESTRO UNIVERSO



¡DIVIÉRTETE
MIENTRAS
APRENDES!

INCLUYE ACTIVIDADES PARA:



COMPRENDER



OBSERVAR



PRACTICAR



RELACIONAR



PENSAR



DESCUBRIR



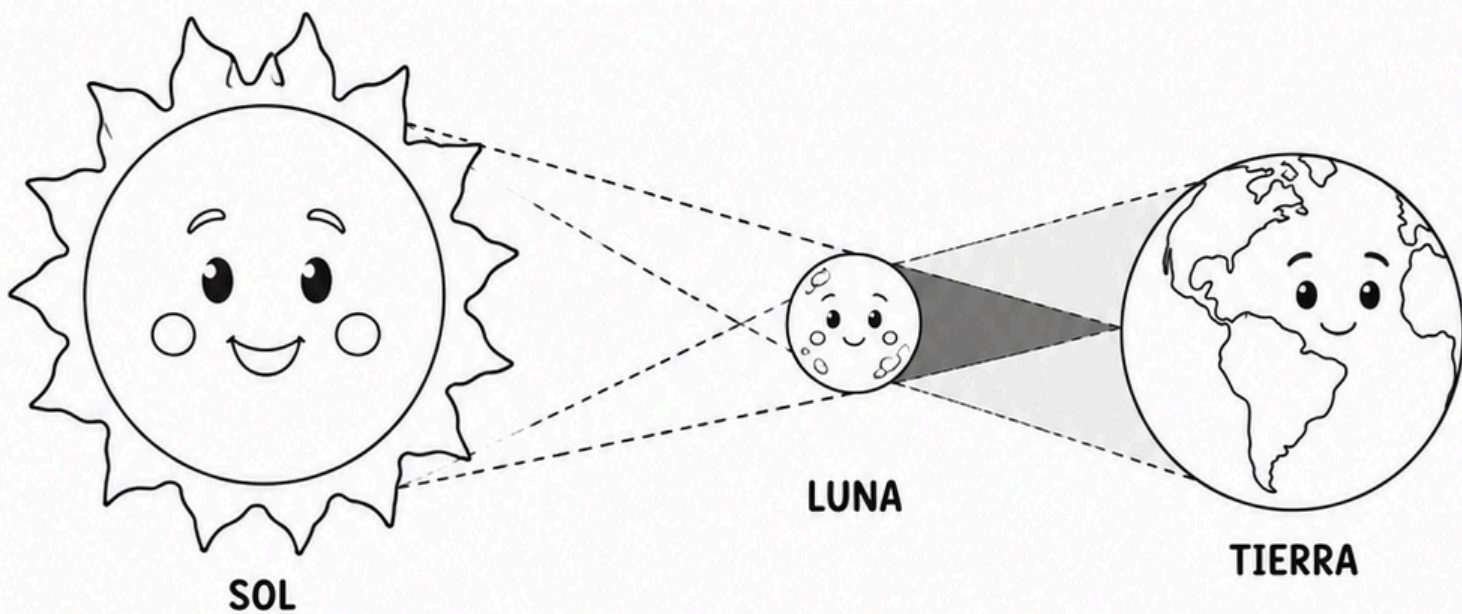
Explora los eclipses solares y maravíllate con los secretos del cosmos.



¿QUÉ ES UN ECLIPSE SOLAR?

Un **eclipse solar** ocurre cuando la **Luna** se coloca entre el **Sol** y la **Tierra**, tapando la luz del **Sol** durante unos minutos.

ASÍ SUCEDE:



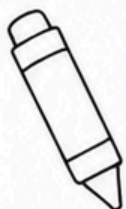
★ PARA RECORDAR:

- El **Sol** es una **estrella** que nos da luz y calor.
- La **Luna** es el **satélite** natural de la Tierra.
- La **Tierra** es el **planeta** donde vivimos.
- Cuando la Luna se interpone entre el Sol y la Tierra, se forma un **eclipse solar**.

¡Un eclipse solar solo ocurre en algunas ocasiones y dura unos minutos!



¡AHORA COLOREA EL DIBUJO!





LAS FASES DEL ECLIPSE SOLAR



RECORTA, ORDENA Y APRENDE



1. Recorta las imágenes de la parte inferior.



2. Pégalas en el orden correcto en los recuadros de arriba.



3. Escribe qué ocurre en cada fase.

1

2

3

4

5



RECORTA AQUÍ



La Luna empieza a pasar delante del Sol.
Es el inicio del eclipse.



La Luna cubre una parte cada vez mayor del Sol.
Es el eclipse parcial.



La Luna cubre completamente el Sol.
Es el eclipse total.



La Luna empieza a alejarse y el Sol vuelve a aparecer poco a poco.



La Luna termina de pasar delante del Sol.
El eclipse ha finalizado.



TIPOS DE

ECLIPSES SOLARES

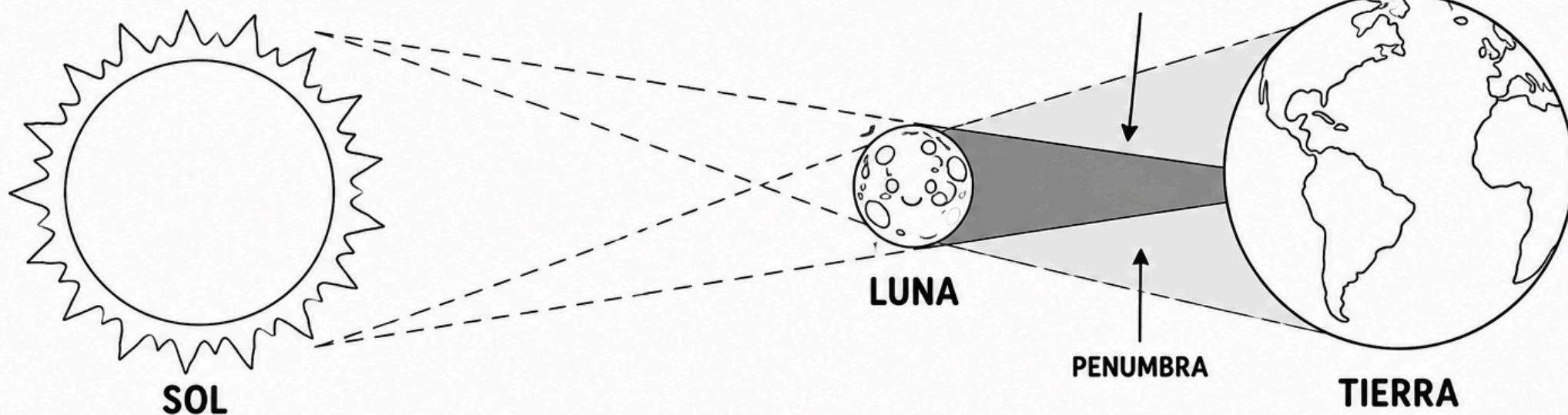


Los eclipses solares ocurren cuando la Luna se coloca entre el Sol y la Tierra, y su sombra se proyecta sobre nuestro planeta.

3 ECLIPSE SOLAR ANULAR

La Luna está más lejos de la Tierra y se ve más pequeña, por eso no cubre todo el Sol. Se forma un “**anillo de fuego**” alrededor de la Luna.

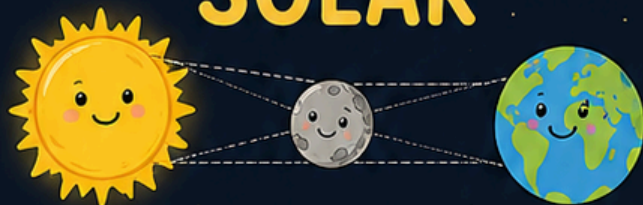
COLOREA EL ECLIPSE



Los eclipses solares son eventos increíbles de la naturaleza. ¡Observémoslos siempre con protección!



MI MINI LIBRO SOBRE EL ECLIPSE SOLAR



Este libro pertenece a:

★ INSTRUCCIONES ★



1. Colorea las páginas.



2. Recorta todo el contorno del mini libro.



3. Dobla por la línea punteada.



4. Ordena las páginas del 2 al 8.



5. Grapa o pega por el lado izquierdo para armar tu mini libro.

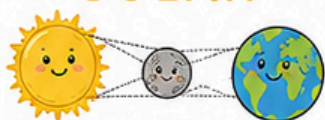


¡Aprende, descubre y diviértete mientras lees!

✂ RECORTA AQUÍ POR EL CONTORNO EXTERIOR

1

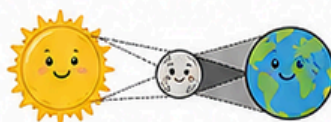
MI MINI LIBRO SOBRE EL ECLIPSE SOLAR



Este libro pertenece a:

2

¿QUÉ ES UN ECLIPSE?



Un **eclipse solar** ocurre cuando la **Luna** se coloca entre el **Sol** y la **Tierra**, tapando la luz del Sol durante unos minutos.



3

¿POR QUÉ SUCEDE?



Sucede porque la **Luna** se mueve alrededor de la **Tierra** y a veces se alinea justo delante del **Sol**.



4

¿CUÁNTO DURA?



Un eclipse solar puede durar desde unos **segundos** hasta unos **minutos**, dependiendo de dónde te encuentres.



5

¿QUÉ ANIMALES REACCIONAN?



Durante un eclipse, algunos animales pueden confundirse. Las aves regresan a sus nidos y los insectos se esconden porque parece que llega la noche.



6

¿CÓMO OBSERVARLO CON SEGURIDAD?



Nunca mires el Sol directamente. Usa **gafas especiales** para eclipses o métodos seguros como proyección.



7

DATOS CURIOSOS

- No todos los eclipses solares son iguales.
- Hay eclipses **parciales**, **totales** y **anulares**.
- La **corona del Sol** solo se ve en los eclipses totales.



8

¡AHORA YA SABES MUCHO MÁS!



Los eclipses solares son espectaculares y nos recuerdan lo increíble que es nuestro universo.
¡Sigue explorando y aprendiendo!



Consejo: Puedes decorar la portada y cada página como más te guste antes de armar tu mini libro.

GRAPA O PEGA AQUÍ

GRAPA O PEGA AQUÍ



SOPA DE LETRAS



ECLIPSE SOLAR



Encuentra en la sopa de letras las palabras de la lista relacionadas con los eclipses solares.

E	C	L	I	P	S	E	S	O	L	A	R
S	O	L	L	U	Z	T	I	E	R	R	A
L	U	N	A	S	O	M	B	R	A	E	C
A	L	I	N	E	A	C	I	O	N	M	O
G	A	F	A	S	P	R	O	T	E	C	C
C	O	R	O	N	A	O	S	O	L	A	R
T	I	E	R	R	A	L	U	N	A	S	O
O	R	B	I	T	A	U	M	B	R	A	N
S	O	L	A	R	T	E	L	E	S	C	O
P	E	N	U	M	B	R	A	L	U	Z	V
E	S	T	R	E	L	L	A	C	I	E	O
O	B	S	E	R	V	A	R	S	E	G	U
U	N	I	V	E	R	S	O	C	I	E	N
C	I	E	N	C	I	A	N	A	T	U	R
A	L	F	E	N	O	M	E	N	O		

PALABRAS

- ★ ECLIPSE SOLAR
- ★ SOL
- ★ LUNA
- ★ TIERRA
- ★ ALINEACIÓN
- ★ SOMBRA
- ★ PENUMBRA
- ★ CORONA SOLAR
- ★ ÓRBITA
- ★ LUZ
- ★ GAFAS
- ★ TELESCOPIO
- ★ OBSERVAR
- ★ ESTRELLA
- ★ CIELO
- ★ FENÓMENO
- ★ NATURAL
- ★ UNIVERSO
- ★ CIENCIA



¿SABÍAS QUE?



Durante un eclipse solar, la Luna se coloca entre el Sol y la Tierra, y su sombra se proyecta sobre nuestro planeta.

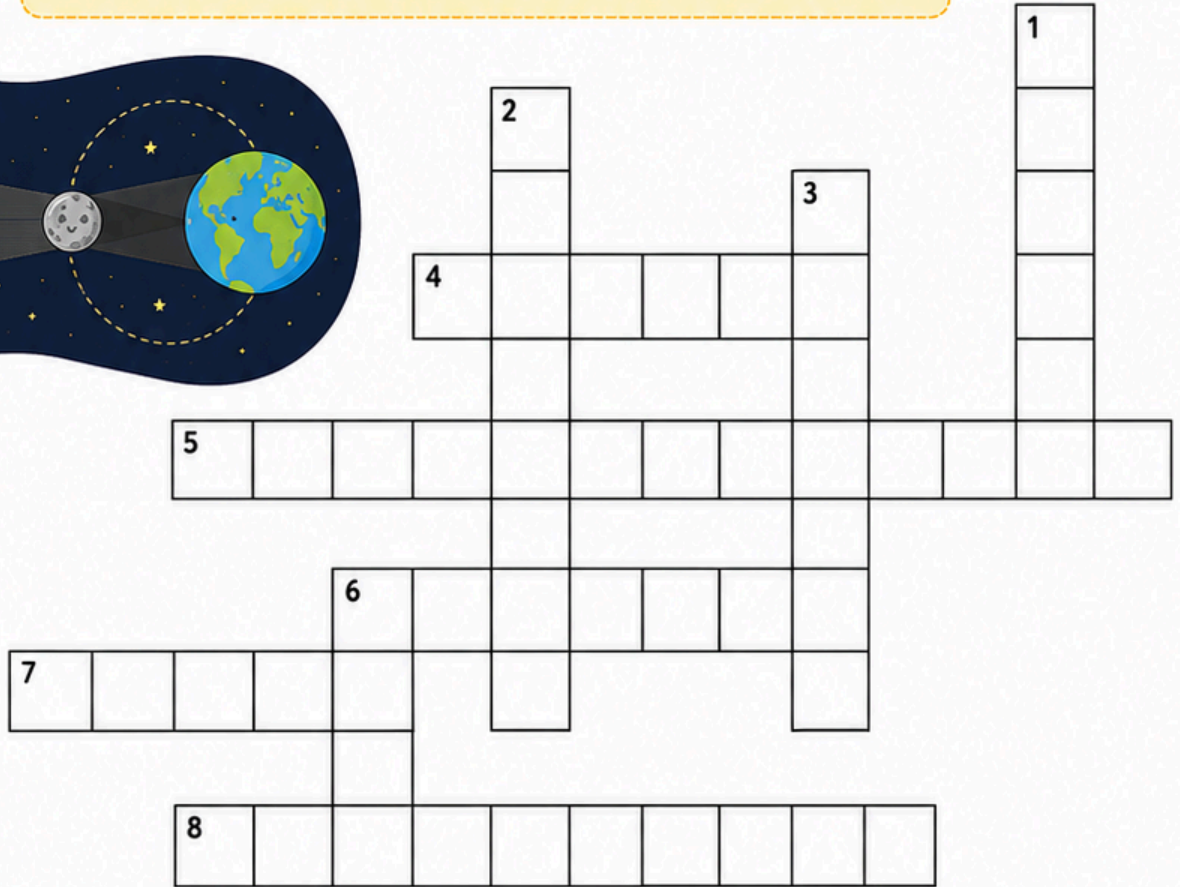
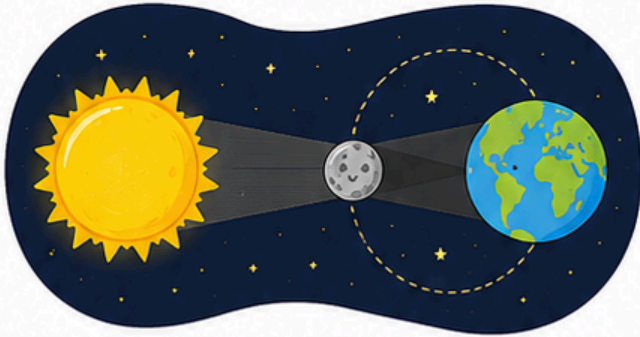




CRUCIGRAMA DEL ECLIPSE SOLAR



Lee las pistas y escribe las palabras en el crucigrama.



PISTAS HORIZONTALES

4. Estrella que nos da luz y calor.
5. Sombra más oscura que se forma durante el eclipse total.
6. Parte exterior y menos oscura de la sombra.
7. Cuando la Luna tapa total o parcialmente la luz del Sol.
8. Instrumento especial para mirar un eclipse con seguridad.

PISTAS VERTICALES

1. Satélite natural de la Tierra.
2. Planeta donde vivimos.
3. Órbita que sigue la Luna alrededor de la Tierra.

PALABRAS CLAVE



SOL



LUNA



TIERRA



UMBRA



PENUMBRA



GAFAS



ÓRBITA



ECLIPSE



¡Tú puedes!





UNE CON FLECHAS

ECLIPSE SOLAR



Une cada elemento con la descripción que le corresponde.



SOL

★ Estrella que está en el centro de nuestro sistema solar y nos da luz y calor.



LUNA

★ Satélite natural de la Tierra. No tiene luz propia, refleja la luz del Sol.



TIERRA

★ Planeta donde vivimos. Gira alrededor del Sol y tiene un satélite: la Luna.



ECLIPSE SOLAR

★ Ocurre cuando la Luna se coloca entre el Sol y la Tierra, tapando la luz del Sol durante unos minutos.



ÓRBITA

★ Camino o trayectoria que sigue un planeta o un satélite al moverse alrededor de otro cuerpo celeste.

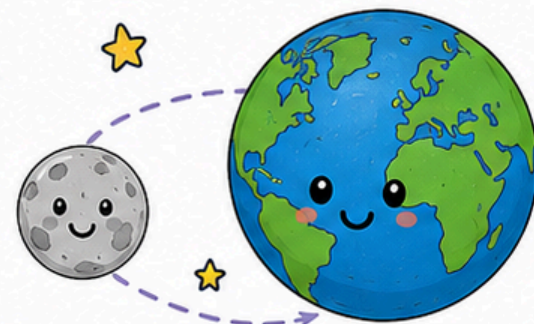


Recuerda: En un eclipse solar, la Luna proyecta su sombra sobre la Tierra.





EXPERIMENTO SENCILLO ECLIPSE SOLAR



Con este experimento podrás entender cómo ocurre un eclipse solar.

MATERIALES



• 1 linterna



• 1 pelota grande
(representa la Tierra)



• 1 pelota pequeña
(representa la Luna)



¡IMPORTANTE!

Realiza el experimento
en un lugar oscuro para
ver mejor las sombras.

PASOS

- 1 Enciende la linterna.
Representa al Sol.
- 2 Coloca la pelota grande (Tierra)
frente a la linterna. Esta
bloqueará parte de la luz.
- 3 Sostén la pelota pequeña (Luna)
y colócala entre la linterna (Sol)
y la pelota grande (Tierra).
- 4 Mueve la pelota pequeña
hasta que su sombra caiga
sobre la pelota grande.
- 5 ¡Ya formaste un eclipse solar!
Observa la sombra que la Luna
proyecta sobre la Tierra.

¿CÓMO FUNCIONA?



PARA RECORDAR



El Sol es una estrella
que emite luz.



La Luna es el satélite
natural de la Tierra.



La Tierra es el planeta
donde vivimos.



Un eclipse solar ocurre cuando
la Luna se coloca entre el Sol
y la Tierra, tapando la luz del Sol
durante unos minutos.

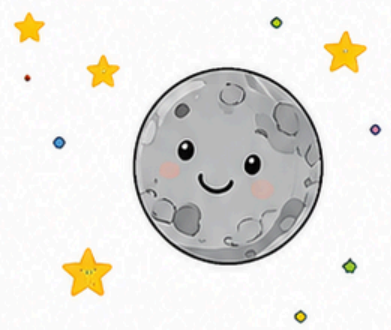


¡EXPLORA, OBSERVA Y APRENDE! La ciencia está en todas partes.





VERDADERO o FALSO



ECLIPSE SOLAR

★ Lee cada oración y marca si es **VERDADERO** o **FALSO**.

1

La Luna puede tapar el Sol durante un eclipse solar.



VERDADERO

FALSO

☐☐

2

Es seguro mirar un eclipse solar directamente sin protección.



VERDADERO

FALSO

☐☐

3

La Tierra gira alrededor del Sol.



VERDADERO

FALSO

☐☐

4

Todos los eclipses solares son iguales.



VERDADERO

FALSO

☐☐

5

Un eclipse solar solo puede ocurrir en noche.



VERDADERO

FALSO

☐☐

6

La Luna es el **satélite** natural de la Tierra.



VERDADERO

FALSO

☐☐

7

Durante un eclipse solar, se hace de día.



VERDADERO

FALSO

☐☐

8

Los animales pueden reaccionar de forma diferente durante un eclipse solar.



VERDADERO

FALSO

☐☐

9

Para observar un eclipse solar se deben usar gafas especiales.



VERDADERO

FALSO

☐☐

10

Los eclipses solares ocurren todos los meses.



VERDADERO

FALSO

☐☐

¿Cuántas respuestas verdaderas tuviste?

¡Sigue aprendiendo!



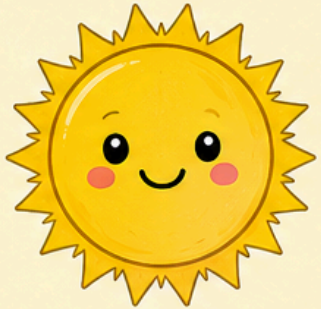


JUEGO DE MEMORIA

ECLIPSE SOLAR



Recorta las tarjetas por la línea punteada. Mezcla las cartas y colócalas boca abajo.
¡Encuentra los pares!



SOL



LUNA



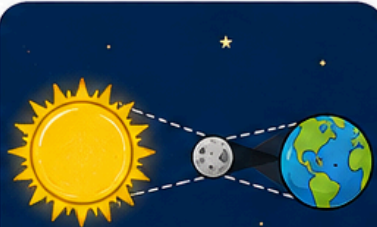
TIERRA



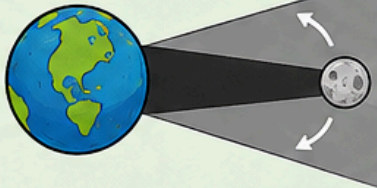
ECLIPSE TOTAL



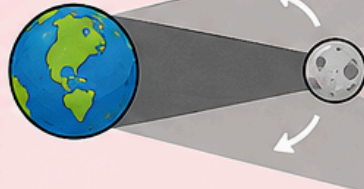
ECLIPSE PARCIAL



ALINEACIÓN



SOMBRA (UMBRA)



PENUMBRA



GAFAS PARA ECLIPSES



CORONA SOLAR



Consejo: Juega en pareja o en grupo. Turnense para voltear dos cartas. Si forman un par, te las quedas.
¡Gana quien tenga más pares!



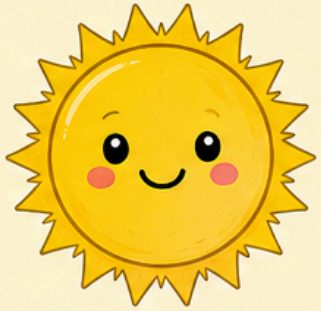


JUEGO DE MEMORIA

ECLIPSE SOLAR



Recorta las tarjetas por la línea punteada. Mezcla las cartas y colócalas boca abajo.
¡Encuentra los pares!



SOL



LUNA



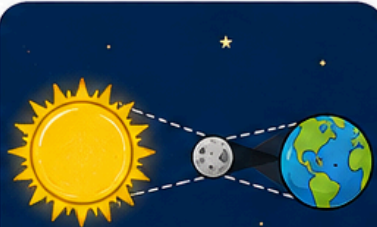
TIERRA



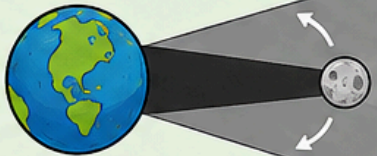
ECLIPSE TOTAL



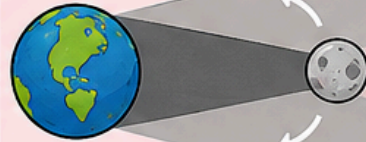
ECLIPSE PARCIAL



ALINEACIÓN



SOMBRA (UMBRA)



PENUMBRA



GAFAS PARA ECLIPSES



CORONA SOLAR



Consejo: Juega en pareja o en grupo. Turnense para voltear dos cartas. Si forman un par, te las quedas.
¡Gana quien tenga más pares!





¿QUÉ ES UN ECLIPSE SOLAR?



Elige la respuesta correcta y marca con una X.

1 ¿Qué ocurre durante un eclipse solar?



El Sol brilla más fuerte de lo normal.

☐

La Tierra se aleja del Sol.

☐

La Luna se coloca entre el Sol y la Tierra y tapa la luz del Sol.

☐

2 ¿Qué cuerpos celestes participan en un eclipse solar?



El Sol y la Luna.

☐

La Tierra y la Luna.

☐

El Sol, la Luna y la Tierra.

☐

3 ¿En qué momento del día puede ocurrir un eclipse solar?



Durante el día.

☐

Durante la noche.

☐

Al amanecer o al atardecer.

☐

4 ¿Qué necesitamos para observar un eclipse solar de forma segura?



Gafas especiales.

☐

Telescopio común.

☐

Lupa de mano.

☐

5 ¿Por qué es importante usar protección para ver un eclipse solar?



Porque la luz del Sol puede dañar nuestros ojos.

☐

Porque no se ve bien sin protección.

☐

Porque es más divertido usar protección.

☐

¡Recuerda!

Un eclipse solar es un fenómeno natural maravilloso, pero siempre debemos observarlo con cuidado.

¿Cuántas correctas obtuviste?

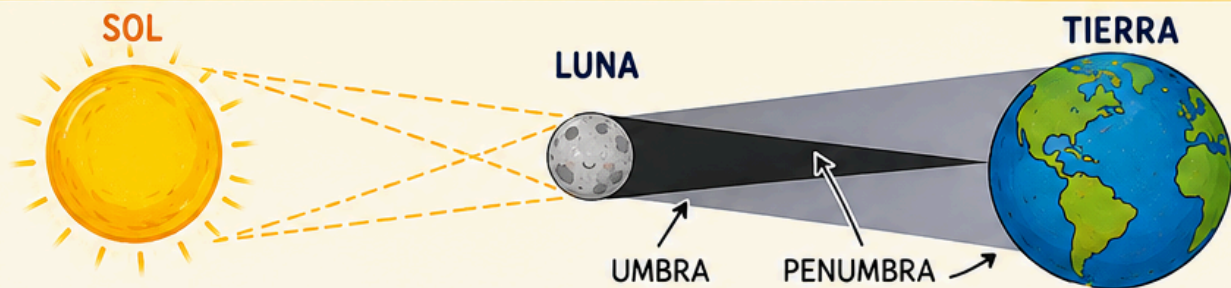


TIPOS DE ECLIPSES SOLARES

Los eclipses solares ocurren cuando la Luna se coloca entre el Sol y la Tierra, y su sombra se proyecta sobre nuestro planeta.

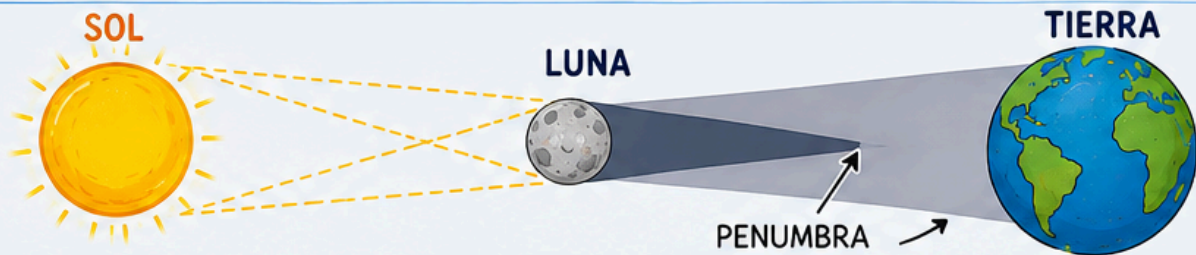
1 ECLIPSE SOLAR TOTAL

La Luna bloquea completamente la luz del Sol. En la zona de **sombra (umbra)** se puede ver el eclipse total.



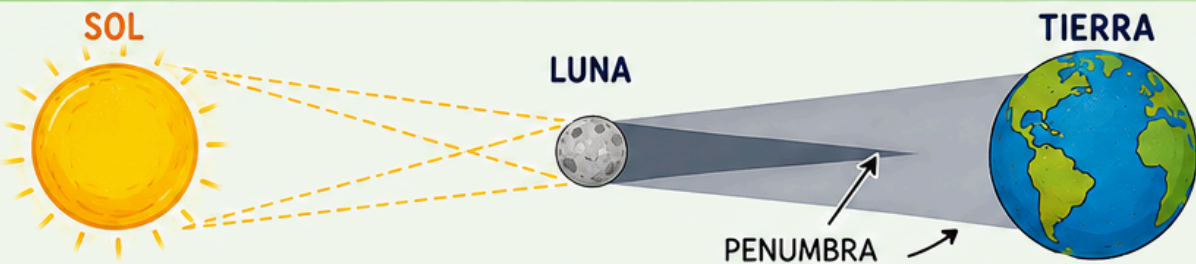
2 ECLIPSE SOLAR PARCIAL

La Luna solo cubre una parte del Sol. En la zona de **penumbra** se puede ver el eclipse parcial.



3 ECLIPSE SOLAR ANULAR

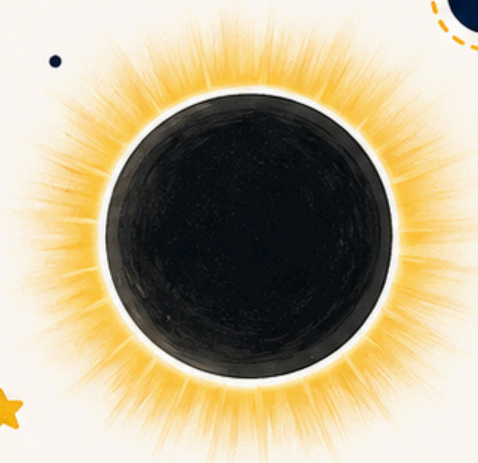
La Luna está más lejos de la Tierra y se ve más pequeña, por eso no cubre todo el Sol. Se forma un “**anillo de fuego**” alrededor de la Luna.



Los eclipses solares son eventos increíbles de la naturaleza. ¡Observémoslos siempre con protección!



DIPLOMA
— DE —
EXPERTO
EN



ECLIPSES SOLARES

¡FELICITACIONES!

Se otorga este diploma a:

Por su gran curiosidad, aprendizaje
y por convertirse en un verdadero **experto en eclipses solares**.

Fecha:



Firmado:



¡Sigue explorando, preguntando y mirando al cielo!

