Eclipses

Cuando la luz desaparece

MENTES CURIOSAS • CURIOSAS MENTES •

NOEMÍ FABRA



REVISIÓN CIENTÍFICA:
Montserrat Villar

zahorí

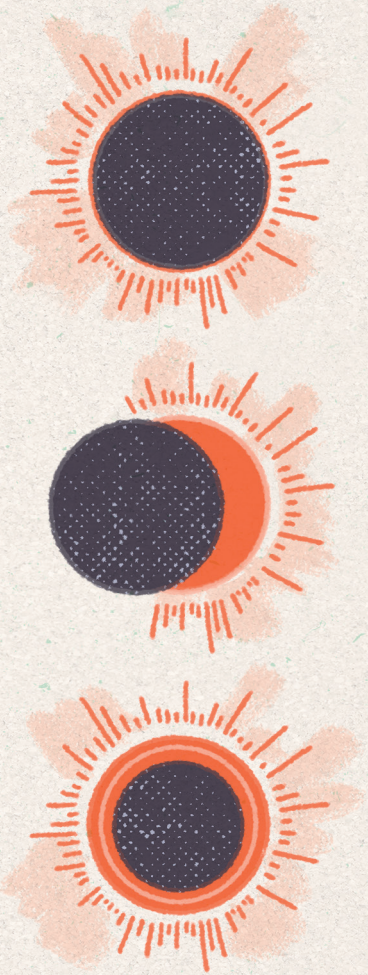
EDITORIAL CSIC





Para mis dos hijas, Alix y Tanit.

Noemí Fabra





Eclipses

Cuando la luz desaparece

EDITORIAL CSIC

zahorí BOOKS

Imagina que, una mañana, estás al aire libre y el sol brilla con fuerza. Apenas hay nubes. De pronto, el cielo se oscurece y, rápidamente, ¡se hace de noche!

Acaba de ocurrir algo extraordinario: **un eclipse de Sol**. En unos pocos minutos, el astro reaparecerá y todo volverá a ser como antes.

Pero, ¿qué ha pasado? Durante unos momentos el Sol ha quedado oculto por la Luna y ha dejado de iluminar una zona de nuestro planeta: aquella en la que te encuentras.





El Sol, la Tierra y la Luna
se han alineado de tal manera
que la luz solar no llega
al lugar donde tú estás.

¿Te imaginas moviéndote a más de 100 000 kilómetros por hora sin notarlo?

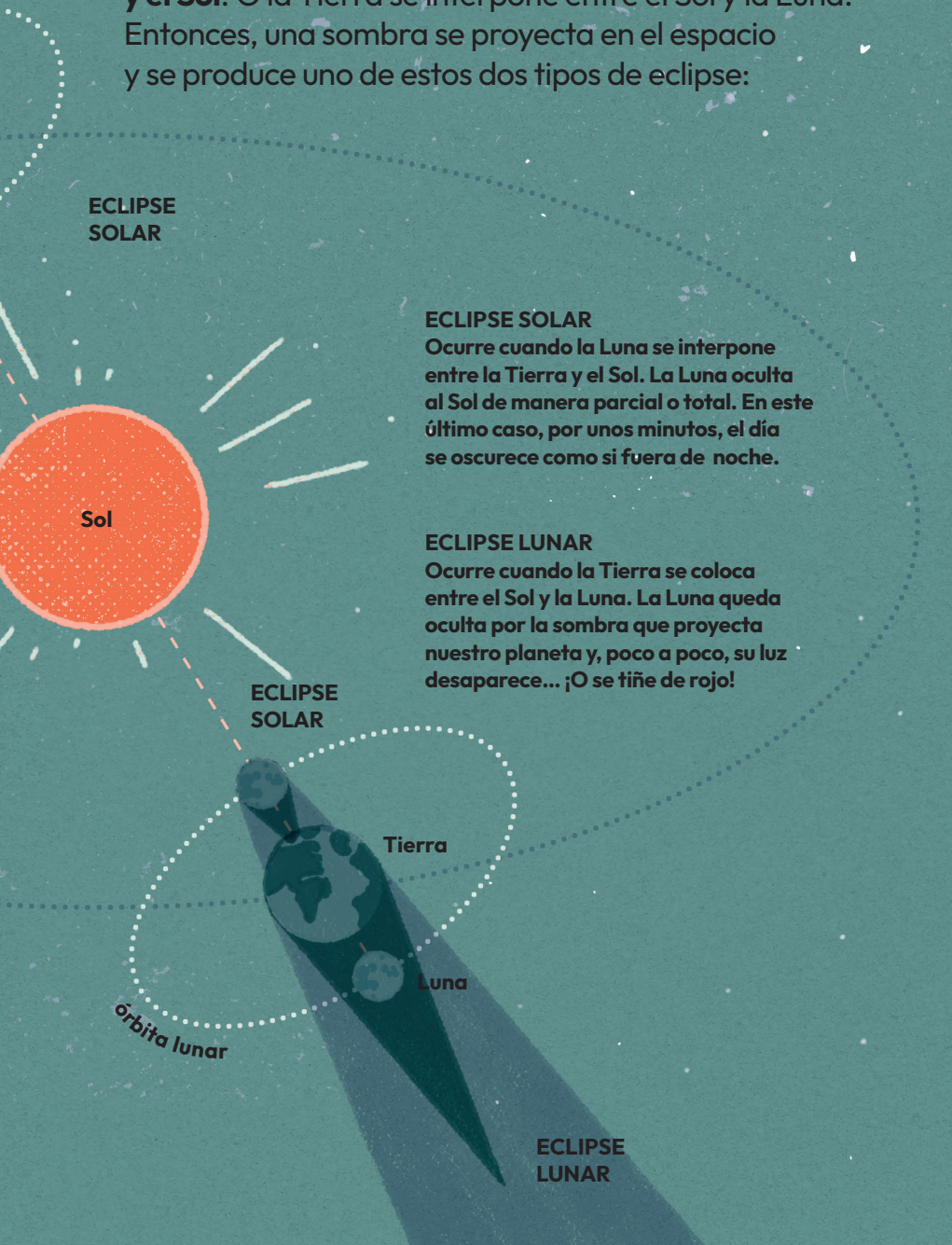
Pues a esa velocidad vamos tú, yo y todo lo que nos rodea. La Tierra gira sobre sí misma como una peonza y, al mismo tiempo, viaja alrededor del Sol.

También la Luna se traslada en torno a la Tierra y rota sin descanso sobre sí misma. Y el Sol..., ¡el Sol tampoco está quieto! Gira sobre su propio eje mientras da vueltas (trazando órbitas) al centro de nuestra galaxia.



La órbita es la trayectoria curva que dibuja un cuerpo cuando gira alrededor de otro bajo el influjo de la gravedad.

Planetas, estrellas y satélites están en movimiento, giran, se alinean... Y a veces, solo a veces, sucede algo extraordinario: **la Luna se coloca justo entre la Tierra y el Sol**. O la Tierra se interpone entre el Sol y la Luna. Entonces, una sombra se proyecta en el espacio y se produce uno de estos dos tipos de eclipse:



ECLIPSE SOLAR
Ocurre cuando la Luna se interpone entre la Tierra y el Sol. La Luna oculta al Sol de manera parcial o total. En este último caso, por unos minutos, el día se oscurece como si fuera de noche.

ECLIPSE LUNAR
Ocurre cuando la Tierra se coloca entre el Sol y la Luna. La Luna queda oculta por la sombra que proyecta nuestro planeta y, poco a poco, su luz desaparece... ¡O se tiñe de rojo!