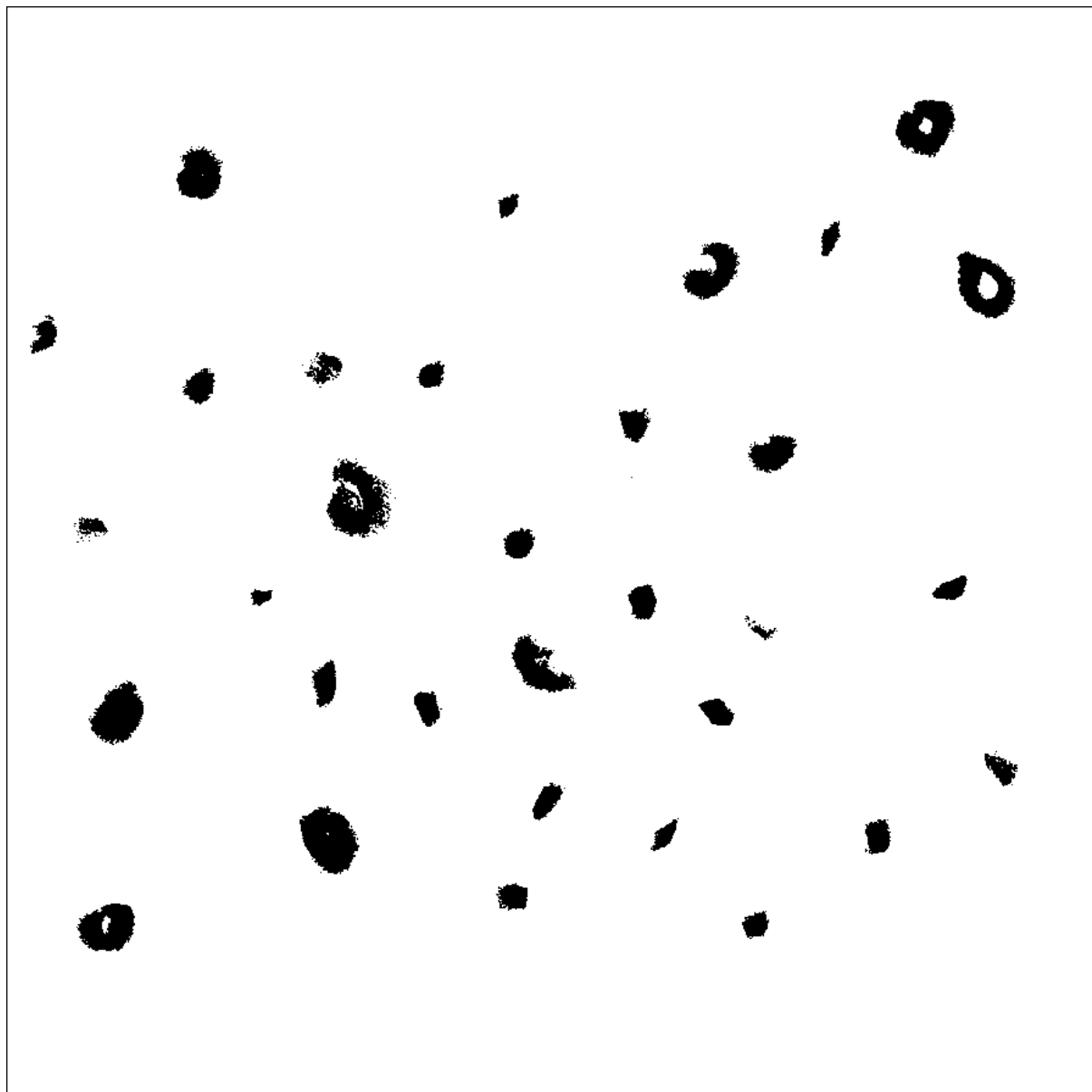


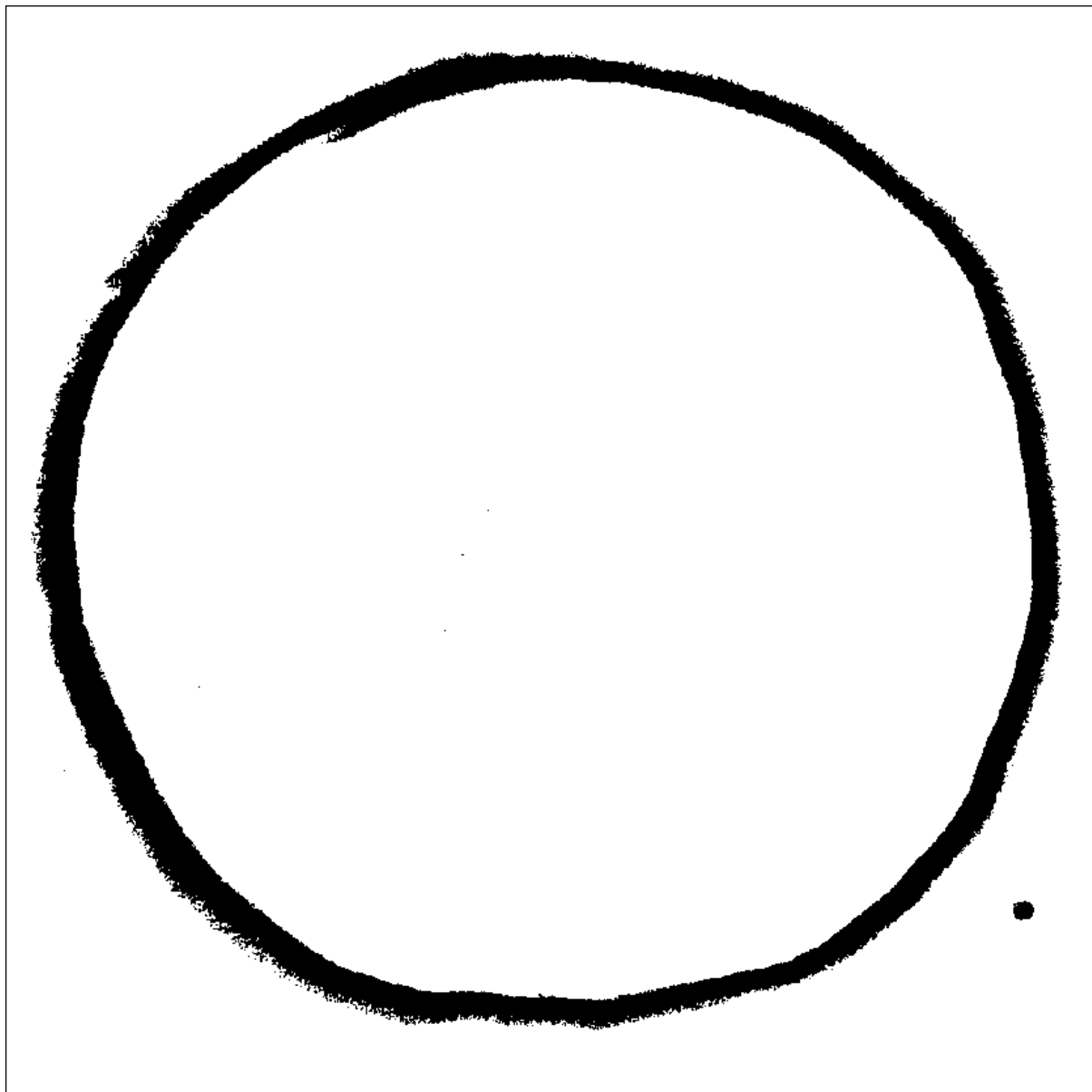


Nuestra Propia
Estrella:
el Sol

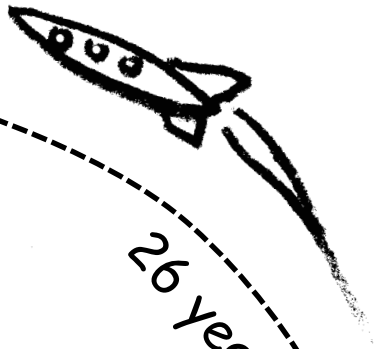
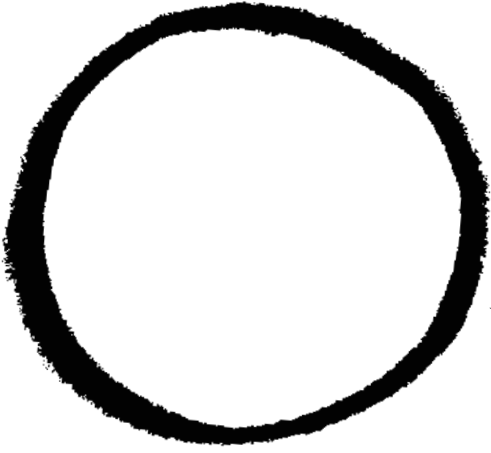


Cuando en la noche miras el cielo lleno de estrellas, ¿alguna vez te has preguntado qué es una estrella?

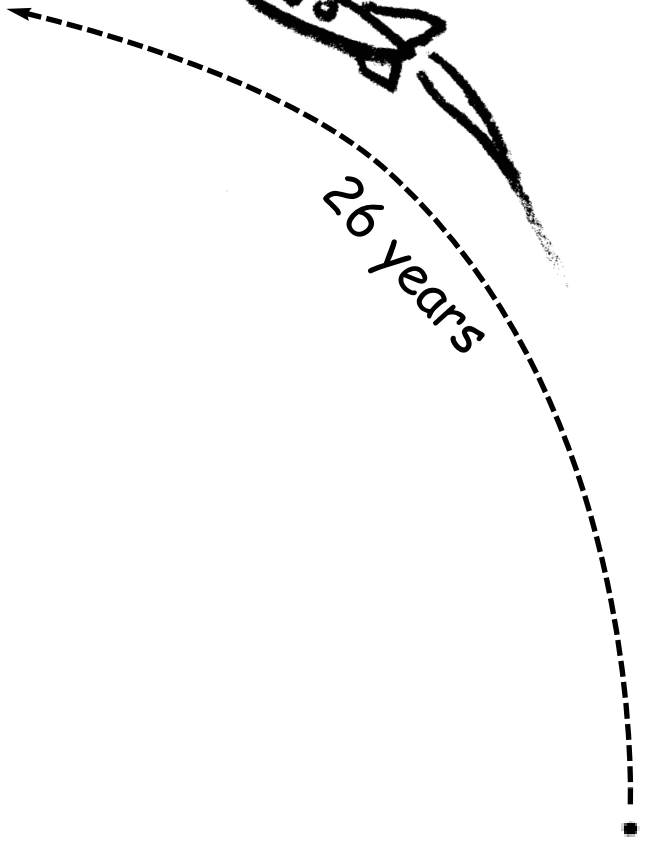
En un día claro anda afuera y díle, "Hola" a nuestra propia estrella - El Sol! (Pero nunca lo mires directamente, ya que puedes hacerte daño a los ojos.)



¡El Sol es muy grande! Mira el dibujo e imagina que este gran círculo es el Sol. Entonces el pequeño punto sería el tamaño de la Tierra. Claro esta, la tierra no está tan cerca del sol.

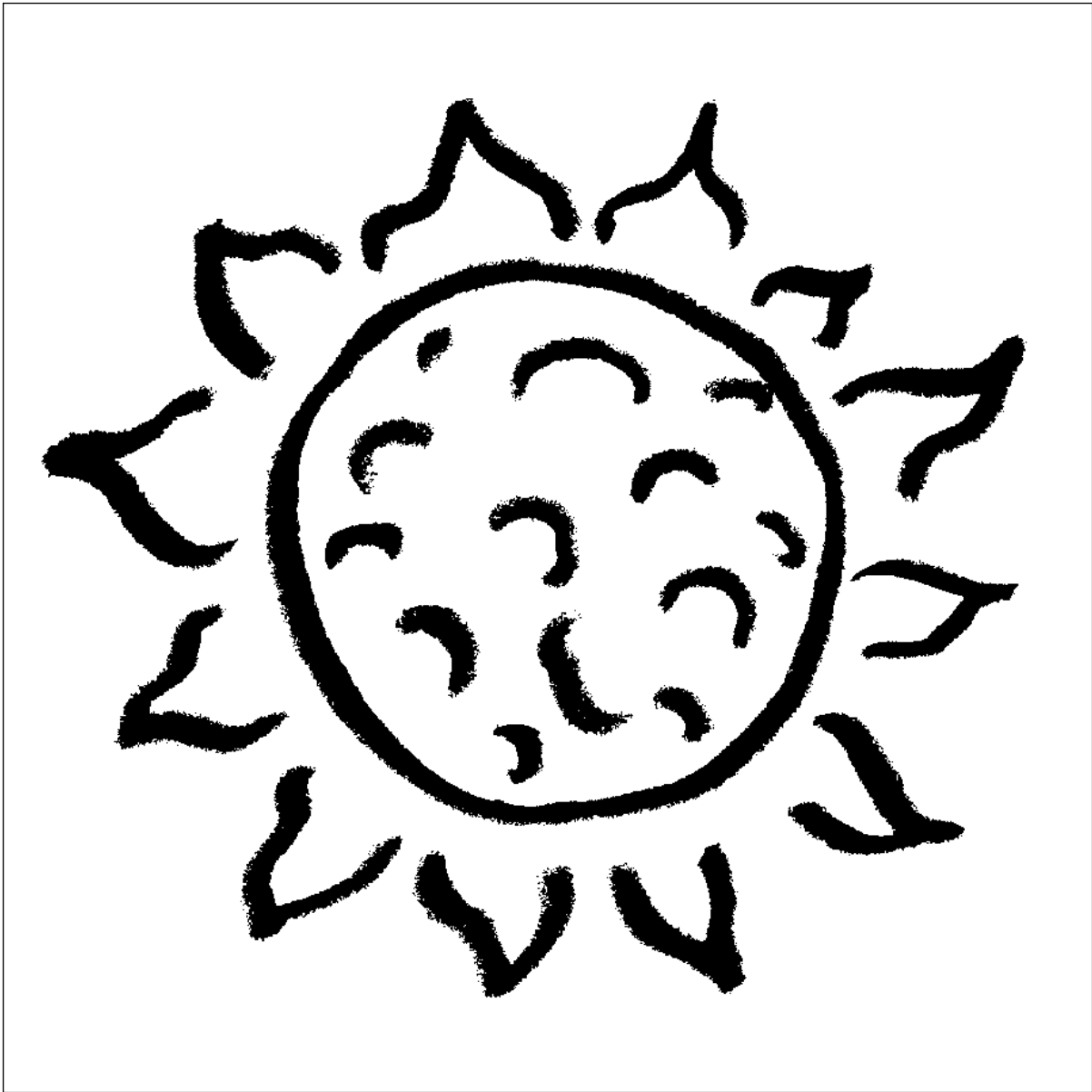


26 years

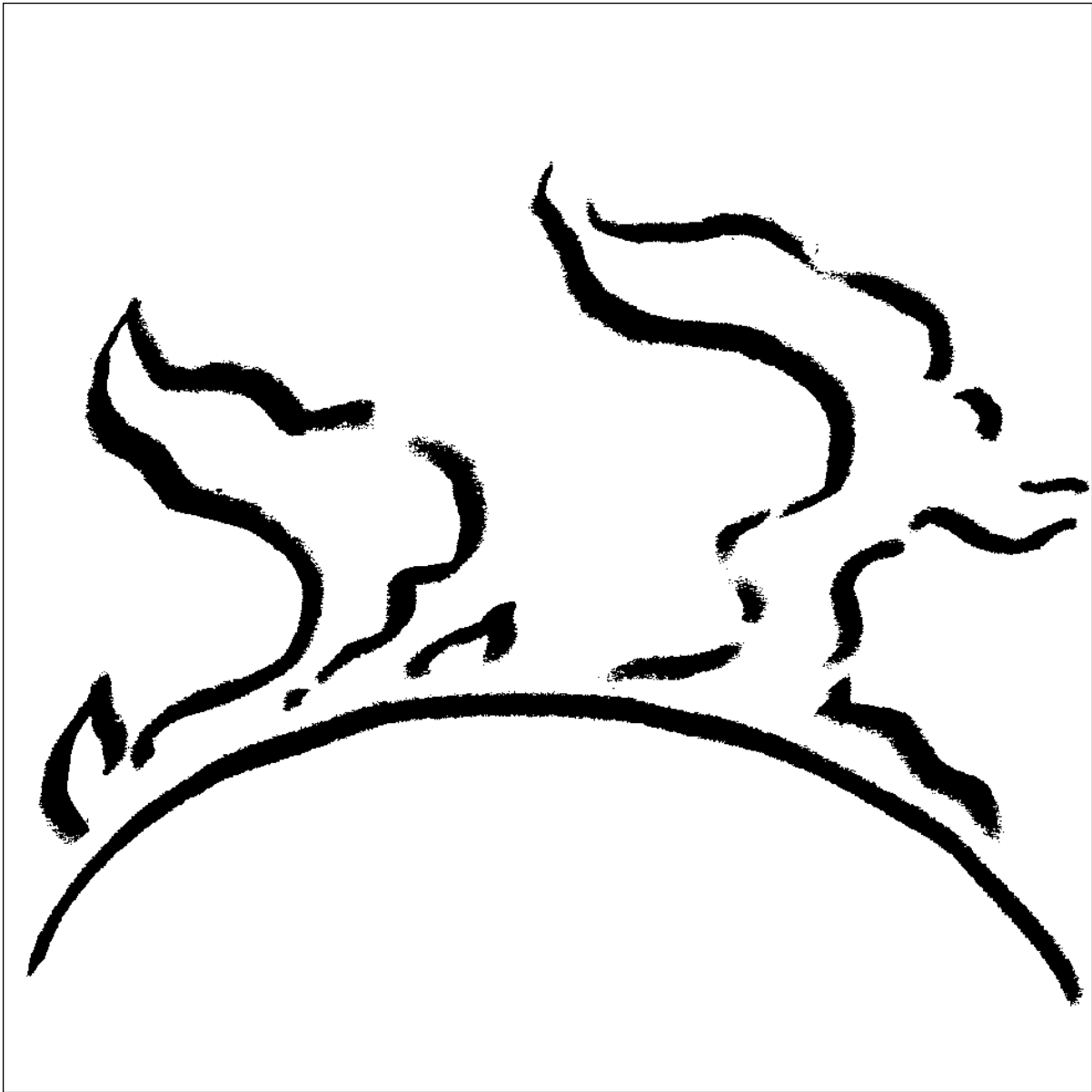


El Sol parece pequeño cuando lo miramos, porque está muy lejos. El Sol está a 93 millones de millas de la Tierra! Si de alguna manera pudieras volar un avión hacia el Sol te tomaría 26 años. ¿Qué edad tendrías al llegar al Sol? ¿Qué edad tendrías al regresar de tu viaje al Sol?

¿Qué recibimos del Sol? El Sol nos da el calor y la luz necesarias para poder vivir. Sin el Sol, la Tierra sería una bola de hielo.



El Sol es una bola grande de gases calientes tal como lo es la llama de una vela. Si te fijas bien en una vela puedes ver puntos brillantes y oscuros en la llama. Los gases calientes del Sol también tienen puntos oscuros y brillantes. Los gases se mueven y fluyen.

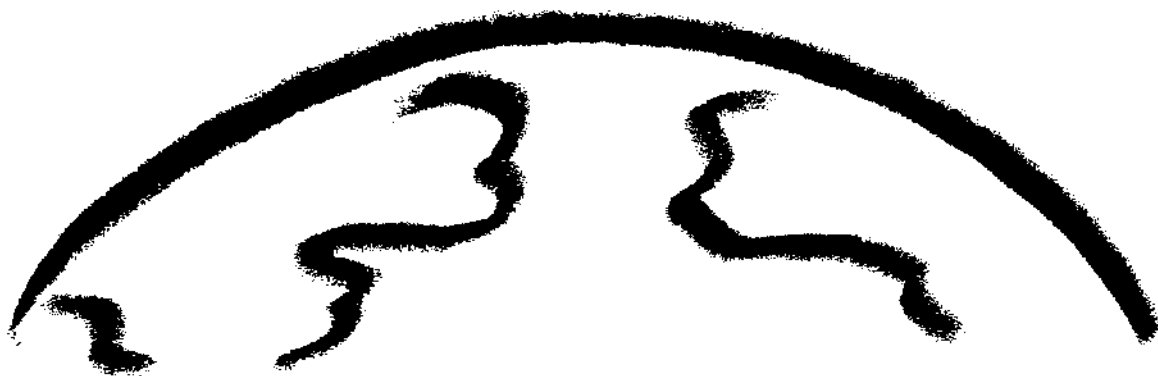


Los puntos oscuros en el Sol son grandes tormentas llamadas manchas solares. Se ven pequeñas en el Sol, pero en realidad, son tan grandes o mayores que la Tierra. ¿Puedes imaginarte una tormenta tan grande como la Tierra?

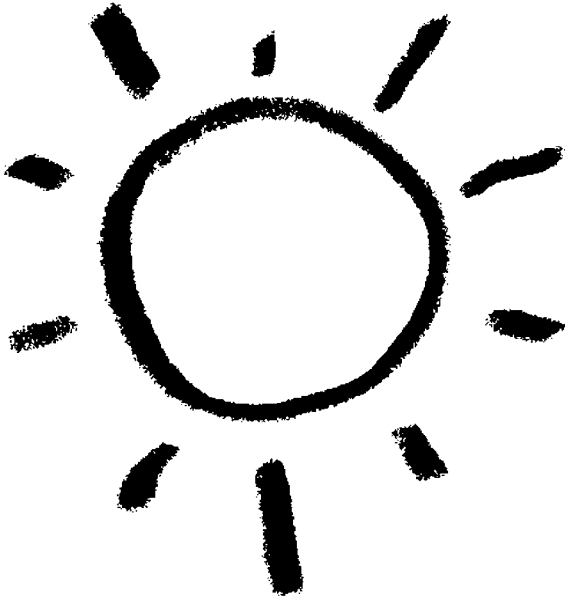
También hay explosiones gigantescas llamadas destellos solares, en los cuales los gases calientes son arrojados desde el Sol - como la salsa de espaguetis que hace burbujas y salpica. Estas grandes tormentas lanzan material fuera del Sol hacia el espacio.



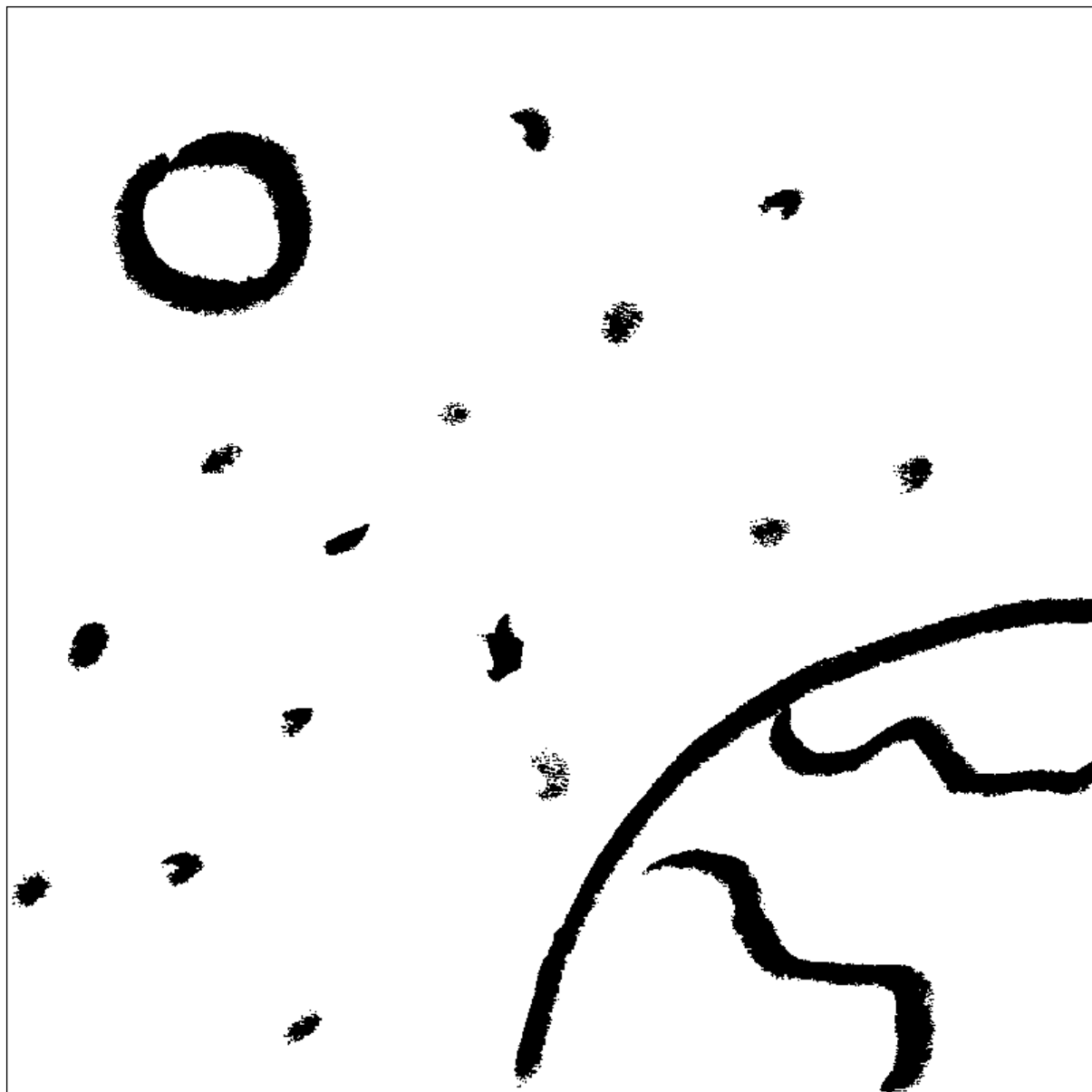
Pequeñas partículas que los científicos llaman materia siempre se desprenden del sol como el viento que sopla. De hecho esta corriente de pequeñas partículas se llama "viento solar." Le toma a este viento de uno a cinco días para llegar a la Tierra. Algunas veces el viento solar causa en el cielo luces hermosas, llamadas aurora. Estas luces parecen sábanas de colores en el cielo.



Algunas veces los vientos solares pueden interrumpir la electricidad, los teléfonos, televisores y radios. Esto puede ser muy peligroso para la policía, los bomberos, los aviones y los barcos en el mar.



El Sol es importante para nosotros porque necesitamos su luz y su calor. Los científicos estudian el Sol para aprender más del tiempo de la Tierra y su clima. NASA nos ayuda a aprender más sobre el Sol enviando satélites al espacio para estudiar el tiempo espacial. Tal vez algún día tú puedas trabajar para la NASA.



El Sol - nuestra propia estrella. Este alumbra el cielo durante el día y nos da calor al igual que en la noche las estrellas le dan al cielo su especial belleza.



National Aeronautics and
Space Administration

Goddard Space Flight Center
Greenbelt, Maryland 20771

Material Educacional	
Educadores	Grados K-4

EP-2002-1-015-GSFC

Las familias pueden disfrutar la versión inter-
activa en la red electrónica de "Nuestra
Propia estrella: el sol" en la página de
Educación del Solar Terrestrial Probes.
<http://stp.gsfc.nasa.gov>

Diseño e Ilustración por Daniel Vong