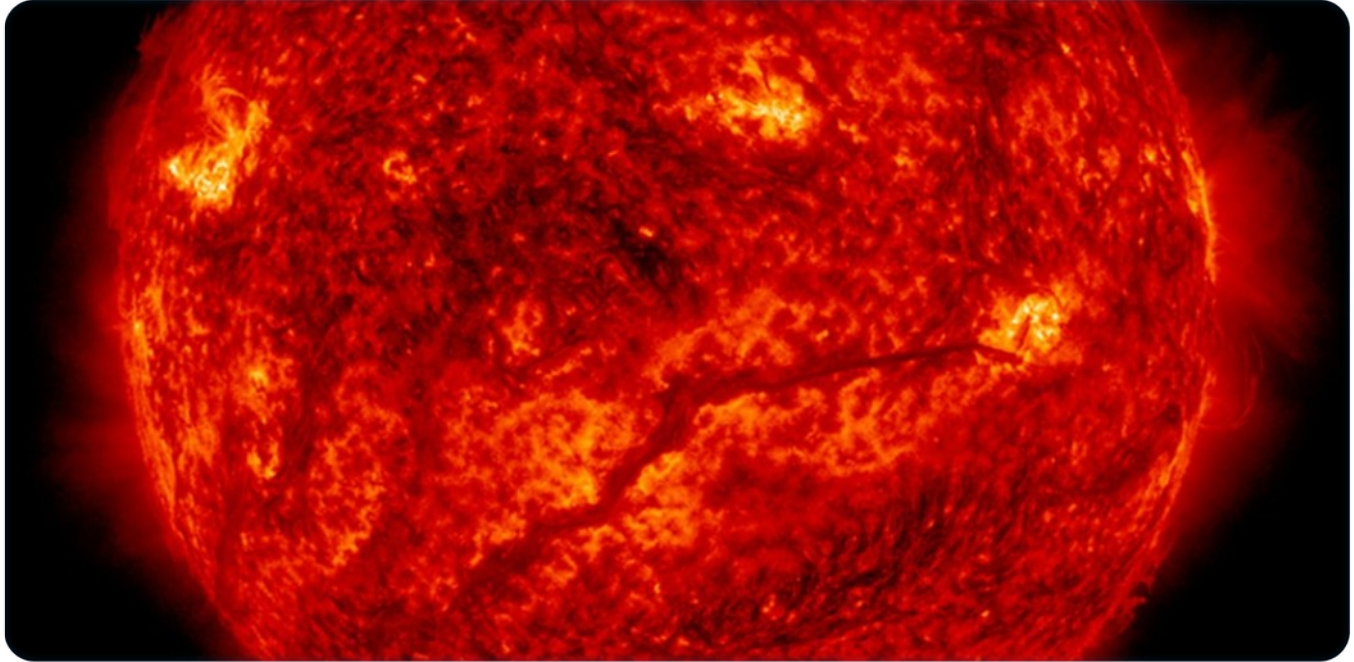




El misterio del abrasador halo del Sol



Sabemos tanto acerca del Universo que es difícil pensar que queden grandes misterios por resolver... ¡pero los hay! Uno de los mayores misterios de la astronomía es sobre uno de nuestros vecinos más cercanos: ¡nuestro propio Sol!

No podrías decir que la Tierra es 'una gran bola de roca' y, de la misma manera, no puedes decir que el Sol es 'una gran bola de fuego'. Como las montañas en la Tierra, la superficie del Sol está recubierta por sus propias estructuras interesantes. Y al igual que la Tierra, el Sol tiene una atmósfera. Se llama la corona.

La corona de nuestro Sol esconde uno de los mayores misterios de la astronomía. Para comprender este misterio, imagina una llama saliendo de un cubo de hielo. ¡Un efecto similar ocurre en el Sol!

La fusión nuclear en el centro del Sol calienta su núcleo a 15 millones de grados. Para cuando el calor alcanza la superficie del Sol, se ha enfriado hasta 6000 grados. Pero la temperatura de la corona asciende ardientemente de nuevo hasta más de 1 millón de grados.

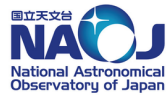
Este inesperado aumento extremo de la temperatura ha intrigado a los científicos durante más de 70 años. Sin embargo, los astrónomos piensan que acaban de dar un paso más hacia una respuesta.

Los astrónomos saben que el Sol posee un campo magnético, como la Tierra y los imanes que pegas en tu frigorífico. Y eso juega un importante papel en este misterio. Pero la pregunta del millón de dólares es: ¿cómo puede crear calor un campo magnético?

Una posible respuesta a este enigma es: ondas. Los astrónomos han visto recientemente ondas elevándose por el campo magnético del Sol. ¡Estas ondas podrían estar añadiendo energía a la corona del mismo modo que un empujón perfectamente sincronizado a un columpio puede hacerte llegar más alto!

COOL FACT

Para tus ojos, la corona es un millón de veces menos brillante que el Sol. Sólo la podemos ver durante un eclipse solar, cuando aparece alrededor del Sol como un halo plateado.



More information about EU-UNAWE
Space Scoop: www.unawe.org/kids/