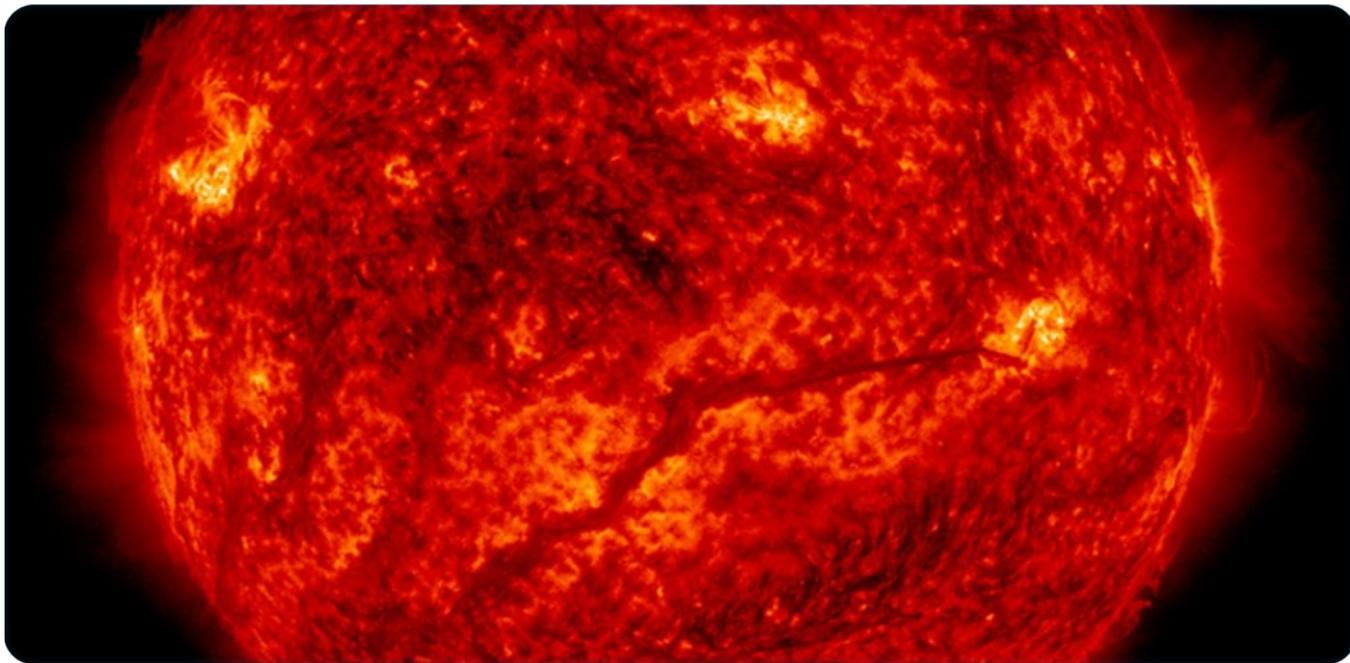




O mistério do abrasador halo do Sol



Sabemos tanto acerca do Universo que se torna estranho acreditar que existam ainda grandes mistérios por resolver... mas existem! Um dos grandes mistérios da astronomia é sobre um dos nossos vizinhos mais próximos, o nosso Sol!

Não poderíamos dizer que a Terra é "uma grande bola rochosa", tal como não poderíamos dizer que o Sol é "uma grande bola de fogo". Assim como existem montanhas na Terra, a superfície do Sol está coberta pelas suas próprias estruturas. É, tal como a Terra, o Sol possui uma atmosfera, designada por coroa.

A coroa solar esconde um dos maiores mistérios da astronomia. Para compreender este mistério, imagine uma chama a sair de um cubo de gelo. Estranho? Um efeito semelhante ocorre no Sol!

No centro do Sol ocorre a fusão nuclear, que aquece o seu núcleo até aos 15 milhões de graus. Quando o calor alcança a superfície do Sol já esfriou até aos 6000 graus, mas a temperatura na coroa volta a subir mais de 1 milhão de graus.

Esta inesperada subida de temperatura intriga os cientistas há mais de 70 anos. No entanto, os astrónomos pensam que acabam de dar mais um passo para a sua resolução. Os astrónomos sabem que o Sol tem um campo magnético, tal como a Terra, e os ímanes que colocamos no frigorífico. É justamente o campo magnético que desempenha um papel importante neste mistério. Mas a questão para a qual ninguém tem a resposta é: como pode um campo magnético criar calor?

Uma possível resposta para este enigma reside nas ondas. Os astrónomos observaram recentemente ondas a elevarem-se no campo magnético do Sol. Estas ondas poderiam estar a adicionar energia à coroa, da mesma forma que, se estiver num baloiço e receber um empurrão perfeitamente sincronizado com o balançar, pode chegar mais alto!

COOL FACT

Aos nossos olhos, a coroa solar é um milhão de vezes menos brilhante do que o Sol. Só é visível durante um eclipse solar, quando aparece à volta do Sol como um halo prateado.

