

AQUÍ.



Letrero con luces de neón.

Un letrero con luces de neón tiene una corriente eléctrica que pasa a través de un tubo de vidrio que está lleno de gas. Esta corriente eléctrica hace que hayan colisiones entre electrones y átomos en el gas de neón. Cuando varios electrones se relajan, la energía que se libera produce luz que tiene un color específico y que nos invita a pasar por la puerta del restaurante.

SHOW DE LUCES ATÓMICO Los átomos, los pilares fundamentales de la materia, están en movimiento constante, se mueven a miles de millas por hora en una habitación a temperatura ambiente y a millones de millas por hora detrás de una onda de

ALLÁ.



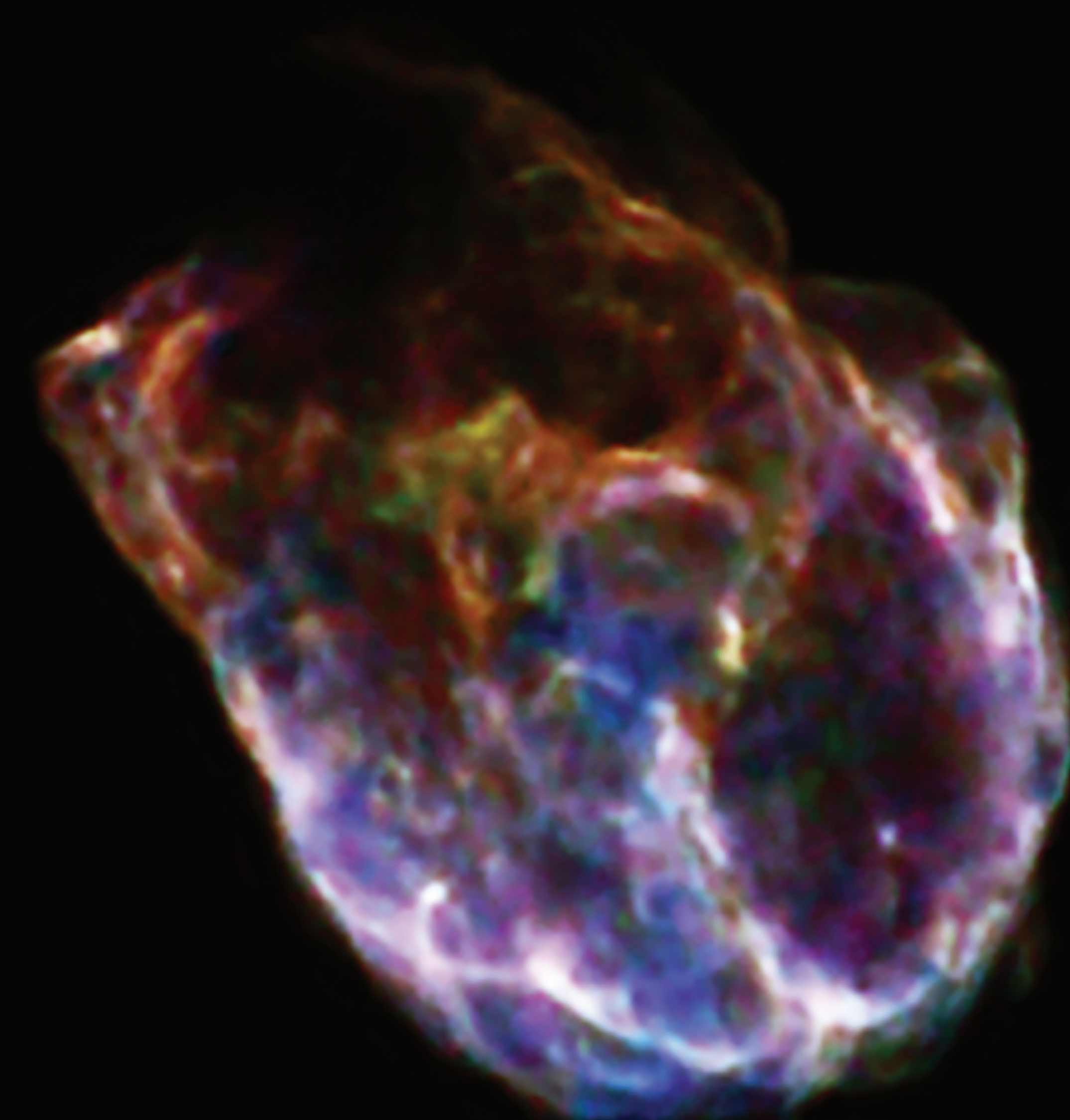
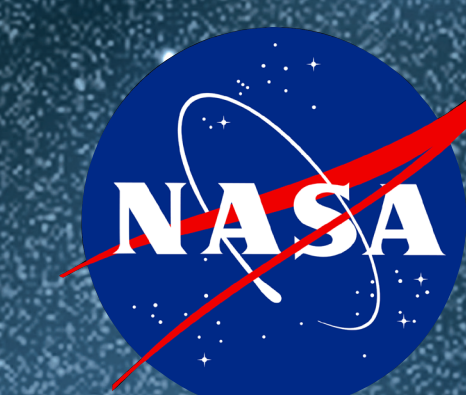
Aurora.

Flujos de partículas con carga eléctrica salen continuamente del Sol y viajan a través del Sistema Solar. Cuando estas partículas se acercan a la Tierra, algunas de ellas se canalizan mediante el campo magnético planetario hacia los polos norte y sur donde chocan contra átomos en la atmósfera de la Tierra. Esto produce los famosos espectáculos de luces que llamamos auroras o en el hemisferio norte se conocen como "luces del norte".

choque de una supernova.

Se puede transferir energía al átomo mediante una colisión de un átomo contra otro átomo, o con un electrón libre. Esta energía adicional se puede liberar después en la forma de onda de luz.

EN TODAS PARTES.



Remanente de Supernova.

Cuando una estrella masiva explota, genera una onda de choque que viaja hacia afuera a través del espacio que rodea lo que ahora es una estrella muerta. Esta onda calienta el gas en la región a una temperatura de varios millones de grados, haciendo que las moléculas y átomos en el gas vibren y choquen. Cuando los electrones en este gas super caliente se relajan, liberan el exceso de energía principalmente en la forma de luz de rayos-X.

**PORQUE LO QUE SUCEDE AQUÍ,
SUCEDE ALLÁ,
SUCEDE EN TODAS PARTES.**

