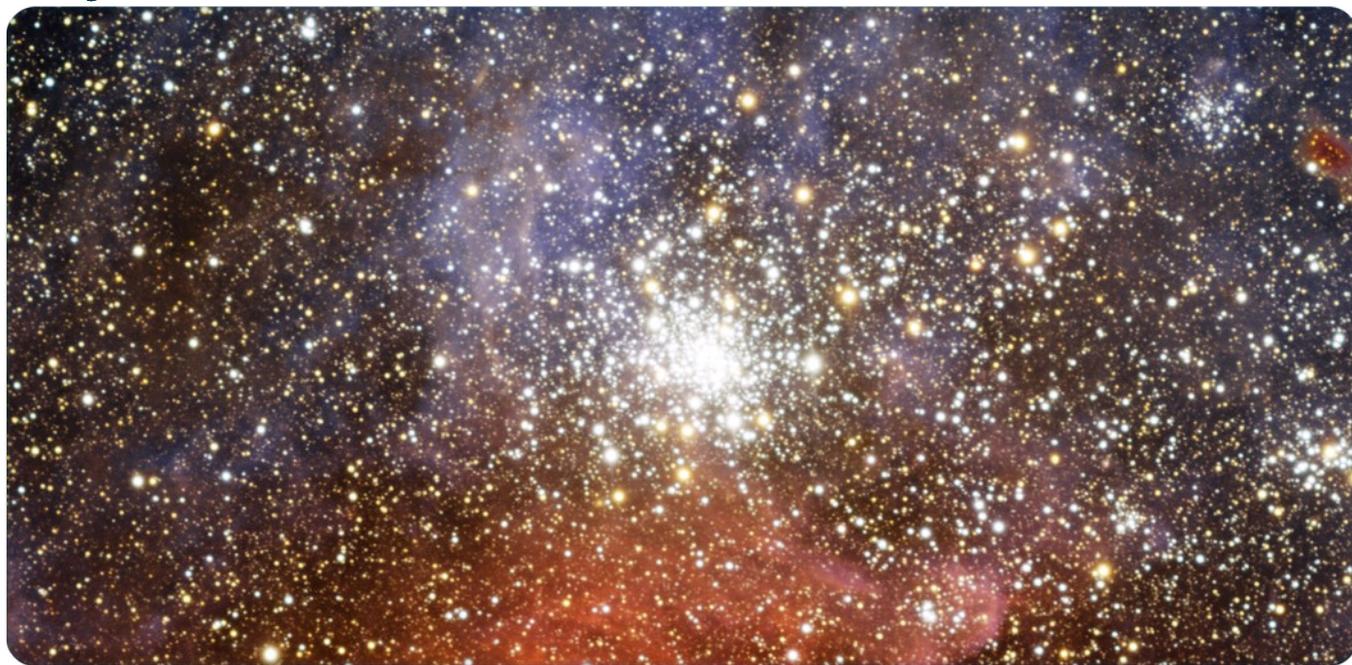




Rojos frente azules



¡El espacio es un sitio lleno de color! Mira, por ejemplo, esta bella foto nueva de un brillante cúmulo de estrellas rodeado por nubes de gas azules y rojas (pincha sobre ella para verla completa).

El modo tan claro en el que están separados los colores le hace parecer una competición entre rojos y azules. En la esquina roja, tenemos el gas del que está compuesto principalmente nuestro Sol: ¡gas hidrógeno! Y en la esquina azul tenemos el poderoso O que necesitamos para respirar: ¡gas oxígeno!

¿Por qué están estos gases separados en dos equipos? Todo ello se reduce a cuánto el gas es calentado por las estrellas, pero no por las que están en el cúmulo de estrellas mostrado aquí. Hay otro cúmulo de estrellas más allá de la esquina superior derecha de la imagen, que contiene estrellas más calientes y más jóvenes.

Las estrellas calientes y jóvenes de este otro cúmulo de estrellas son suficientemente potentes como para hacer brillar el gas oxígeno que está cerca de ellas (en la parte superior de la imagen). Pero más lejos de este cúmulo, las estrellas no pueden calentar el oxígeno lo suficiente para que brille. Sólo el hidrógeno puede brillar en la parte baja de la foto, ya que se necesita menos energía para hacerlo brillar de la que necesita el oxígeno.

Así que los gases no están realmente separados en dos equipos. Los gases hidrógeno y oxígeno están realmente mezclados, pero qué gas es el que vemos brillar depende de lo cerca que se encuentre de los jugadores estelares más calientes.

COOL FACT

¡unas dos terceras partes del cuerpo humano están compuestas por oxígeno!

