



Kırmızılara Karşı Maviler



Uzay renkli bir yer! Örneğin, mavi ve kırmızı gaz bulutlarıyla çevrili şu parlak ve yeni yıldız kümesine bakın (büyütmek için tıklayın).

Renklerin birbiriyle tam olarak ayrı olmaması sanki mavilerle kırmızılar arasında bir yarışma varmış gibi gösteriyor. Kırmızı köşede, çoğunlukla Güneş'imizi oluşturan gaz: hidrojen gazı! Ve mavi köşede nefes almamız için gereken zorlu rakip: oksijen gazı!

Bu gazlar neden iki takıma ayrılmış? Bu yıldızın gazı ne kadar ısıttığı ile ilgili - ama burada gösterilen yıldız kümesindekilere değil. Görüntünün sağ-üst köşesinde başka bir yıldız kümesi var, buradaki yıldızlar daha genç ve daha sıcak.

Bu yıldız kümesindeki genç yıldızlar kendilerine yakın oksijen gazını (görüntünün üst kısmı) parlatacak kadar sıcaklar. Ancak yıldızlar kümeden uzaktaki oksijeni parlatacak kadar ısıtamıyorlar. Sadece görüntünün alt tarafındaki hidrojen parlamak için, oksijenden daha az enerjiye ihtiyaç duyduğu için ışılıyor.

Aslında gazlar gerçekte iki takım değil. Hidrojen ve oksijen gazları aslında bir aradalar, ancak hangi gazın parlayacağı yıldızın ne kadar yakın olduğuna bağlı.

COOL FACT

İnsan vücudunun üçte ikisi oksijendir!

