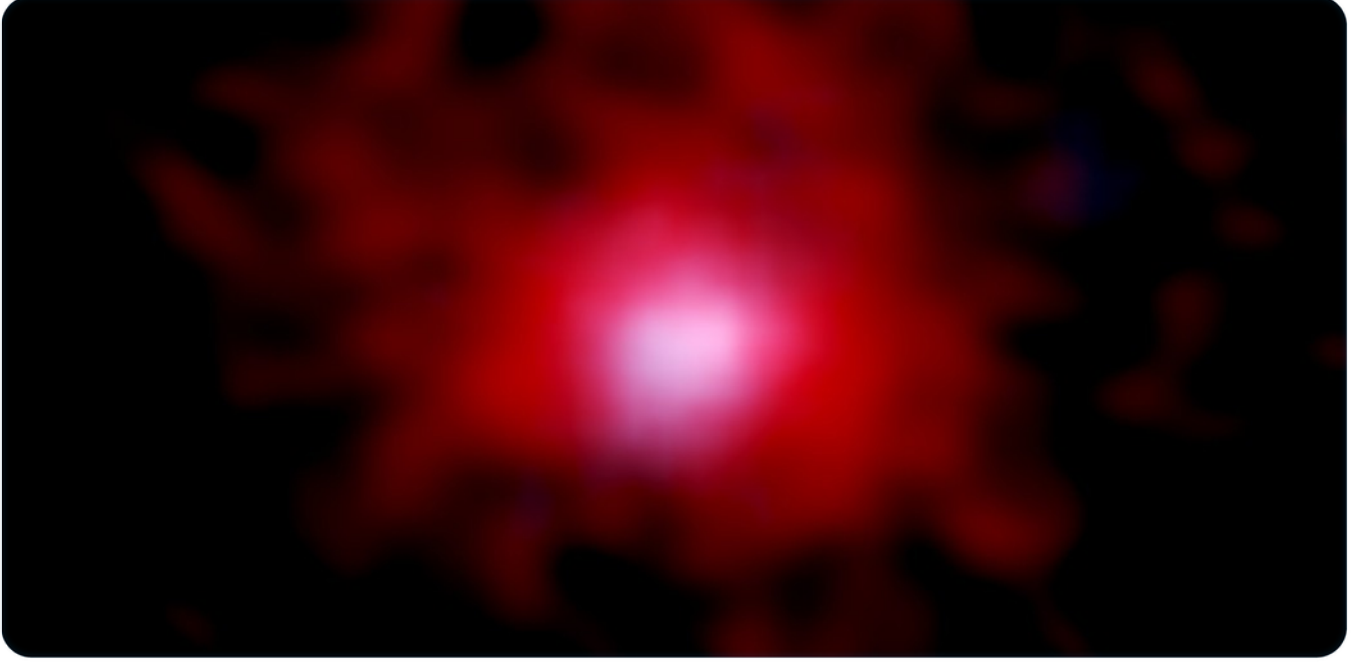




Galaktik Kirlilik



Günümüzde Dünya'daki en büyük kaygılardan biri iklim değişikliği ve doğaya olan zararlı etkileri, hava ve okyanusların kirlenmesi gibi. Tarihte ilk kez bilim insanları Evrendeki ilk çevre kirliliğini buldu.

Astronomlar genç galaksilerin etrafında 30.000 ışık yılından daha büyük ve Büyük Patlama'dan yaklaşık 1 milyar yıl sonra ortaya çıkmış devasa karbon gazı bulutları buldular.

Dünya'da belirli hallerde karbon gazı çevreye en zararlı kirleticilerden biri. Fakat uzayda en erken yıldız ve galaksilerin oluşumu için gerekli olan doğal bir madde.

Karbon ve oksijen gibi elementler Büyük Patlama zamanında erken Evren'de yoktu. Daha sonra yıldızların çekirdeklerinde oluşup Evrenin etrafında dağıldılar. Bu çalışma bu gazların uzaya yayılmasının ilk evrelerini gözlemledi.

Görsel: ALMA (ESO/NAOJ/NRAO), NASA/ESA Hubble Space Telescope, Fujimoto et al.

COOL FACT

Evrendeki karbonun hepsi yıldızların içinde oluştu. Karbon yaşadığımız dünyanın büyük bir parçası, havadaki karbon dioksit ve yediğimiz bitkilere kadar. Ve vücudumuzun neredeyse beşte biri karbon!

