



## Красный с голубым



Космос очень красочен! Возьмите, например, этот прекрасный снимок яркого звездного скопления окруженного голубыми и красными облаками газа.

Краски здесь так перемешаны, что создается впечатление их соревнования между собой. В красном углу находится газ, из которого в основном состоит Солнце: водород! А в синем углу, имеем  $O_2$ , газ которым мы дышим: кислород!

Как эти газы образуют две группы? Все, в конце концов, сжимается и, нагреваясь образует звезды – но не эти звезды, которые показаны здесь. Это иное звездное скопление, которое находится вверху в правом углу фотографии, и оно содержит горячие и молодые звезды.

Горячие и молодые звезды это звезды скопления, интенсивно излучающие кислород, скрывающий их (в верхней части картинке) свет. Но вдали от этого скопления звезды не могут излучать достаточно большого количества кислорода. Только водород может светить внизу картинке, в то время как излучается меньше энергии кислородом.

Эти газы разделяются на две группы. Водород и кислород на самом деле перемешаны, но мы видим лишь только газ наиболее яркий в зависимости от того, какой из них находится ближе к нам и нагрет звездами сильнее.

## COOL FACT

Две трети человеческого тела состоит из кислорода!

