



Радуга звезд



Много лет в далекой галактике светят миллиарды звезд. 35 миллионов лет свет идет от нее через Вселенную к Земле. Свет быстрее всего путешествует во Вселенной. После такого долгого пути только астрономы могут его регистрировать с помощью современной цифровой техники и получать изображения далеких галактик.

На цветном снимке вы можете видеть, что у галактики центральная область не похожа на внешнюю. Галактика в центре более желтая и даже оранжевая (астрономы говорят «покраснение»), в то время как периферия голубая. Это происходит, потому что цвет этой части галактики придают преобладающие звезды. Более старые звезды краснее, чем молодые и живут они в центре. Молодые звезды – голубее и располагаются во внешней части галактики.

Почему когда вы смотрите на ночное небо, то большая часть звезд нам кажется белыми, в то время как, только самые яркие звезды выглядят цветными? Это происходит, потому что свет от далеких звезд выглядит для нас намного слабее и глаза не различают цвета. Поэтому мы видим все звезды как в черно-белом кино! Однако у ярких звезд цвет отчетливо различается, так например, хорошо видно, что звезда Бетельгейзе – красная, а Ригель – голубая, несмотря на то, что обе они находятся в созвездии Орион.

COOL FACT

Звезды бывают всех цветов радуги: голубые, желтые, оранжевые и красные – а также и на самом деле существуют белые. Но не бывает звезд зеленых!

