



Рождественский подарок из Космоса



Космический телескоп Хаббл помог нам получить этот красочный Рождественский подарок. На снимке газ вращается в водовороте танца подобно ярким лентам в космосе, напоминая о том, что скоро Рождественские праздники! Туманность напоминает гигантскую букву "S" – Santa (Дед Мороз)!

В действительности на фотографии изображена планетарная туманность: раскаленные облака газа и пыли. Как же привлекательна ее яркая структура. Вот такое же в будущем ждет и Солнце (звезда в центре Солнечной системы).

Примерно через 5 миллиардов лет Солнце перейдет в новую стадию своей жизни: фаза красного гиганта (<http://unawe.org/kids/unawe1249/ru/>). Когда Солнце в конце жизни сожжет все свое топливо, оно превратится в красного гиганта и станет в сотни раз больше, чем сейчас. При таких больших размерах невозможно контролировать внешние слои, которые и начнут разлетаться в пространство. Газ и пыль, разлетаясь от звезды будут формировать ошеломляющую туманность. Это будет планетарная туманность подобная той, что показана на снимке.

Представьте себе мысленно, как велика эта туманность: каждый ее маленький кусочек имеет размеры сравнимые со всей Солнечной системой! В то время как звезда в центре туманности имеет диаметр как Земля, и выглядит как маленькая светлая точка в центре фотографии. Может быть, эта точка и породила данную ленту газа и пыли в качестве подарка к Рождеству?

COOL FACT

Говоря Рождество, мы имеем ввиду «Вифлеемскую звезду» из рождественской сказки? Христиане верили, что появится яркий объект, возвещающий рождение Иисуса Христа. Верите вы в бога или нет, но ваша тяга к астрономическим знаниям позволяет реально открыть глаза на библейские истории. Ведь этой звездой могли быть – Юпитер или Венера! Обе эти планеты выглядят очень яркими на ночном небе Средней Азии, чтобы можно было использовать их в легендах. Кто сказал, что наука и религия не дополняют друг друга?!

