

## Из чего сделаны звезды?

Звезды ночного неба мы видим в виде маленьких бледно-синих точек. Они совсем не такие твердые, как например, земля у тебя под ногами. На самом деле, звезда - это гигантское шарообразное скопление раскаленного газа формы гигантского шара, подобного Солнцу. Плотность газов горячих звезд, как правило, небольшая. Но они настолько горячие, что стальная глыба моментально превратится в пар, едва приблизится к ее поверхности. Два основных газа – водород и гелий - служат своеобразным источником энергии, благодаря которому мы можем увидеть сияние звезд нашей Галактики.

Еще в глубокой древности наблюдательные люди научились выделять на ночном небе постоянные группы звезд. Их принято называть созвездиями. Такие сочетания звезд создавали в воображении человека четкие рисунки и ассоциации. Так на звездном небе люди начали различать созвездия Большой и Малой Медведицы, созвездия Стрельца, Водолея и многие другие. Самая яркая из звезд ночного неба – Сириус. Она входит созвездие Большого Пса. Сириус в два раза больше нашего Солнца, а его свет почти в 20 раз сильнее!

Когда звезда остывает, то ее вещества постепенно переходят в жидкое состояние. Она становится похожа на лаву из кипящего металла. Самые старые - погасшие звезды. Они содержат уже настолько плотно упакованные частички, что 1 кубический сантиметр ее вещества уже весит целую тонну и даже больше.