

Солнце и звезды



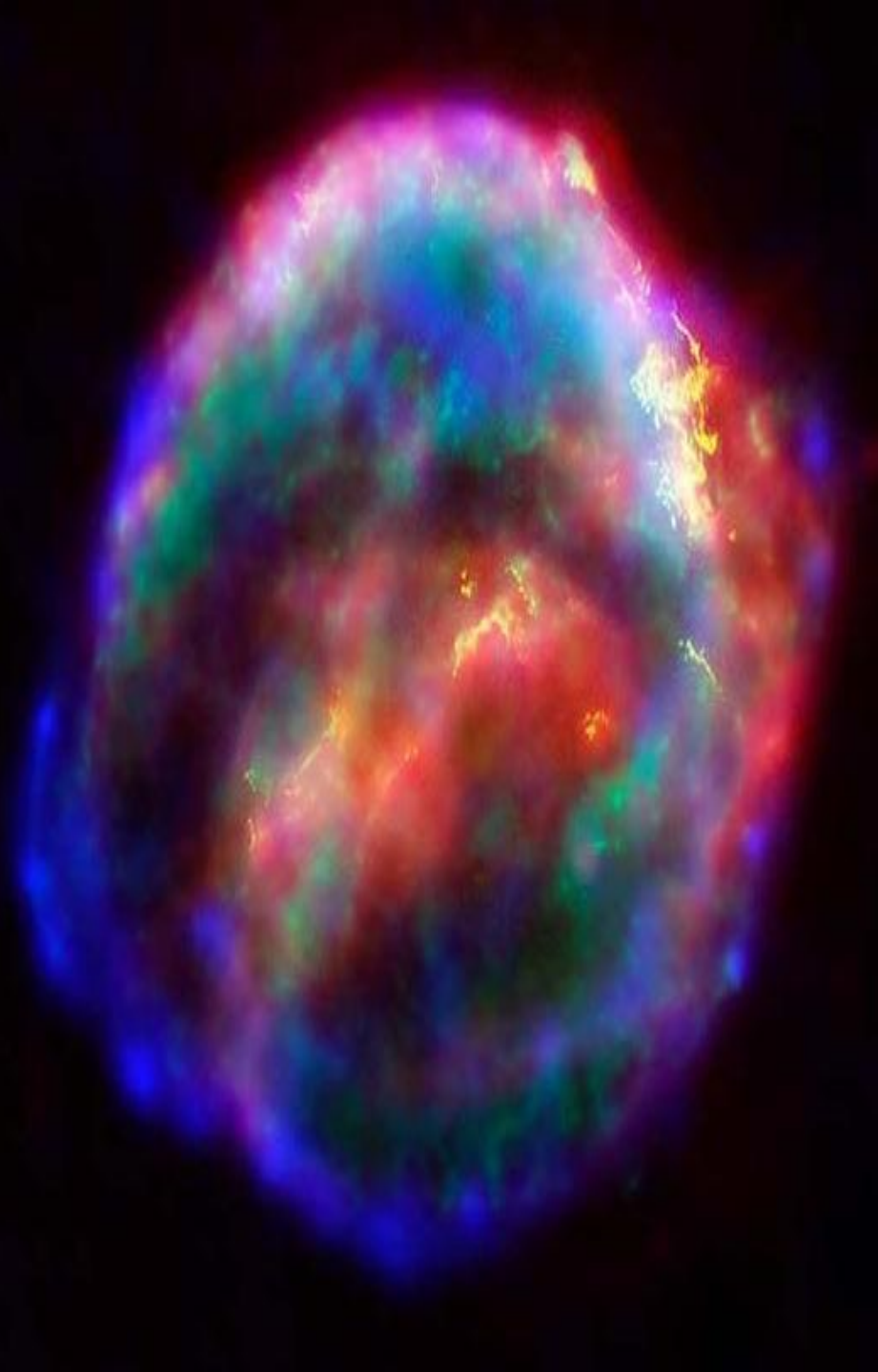
ПРОЕКТ ПОДГОТОВИЛА
МИРОНОВА НАТАЛЬЯ

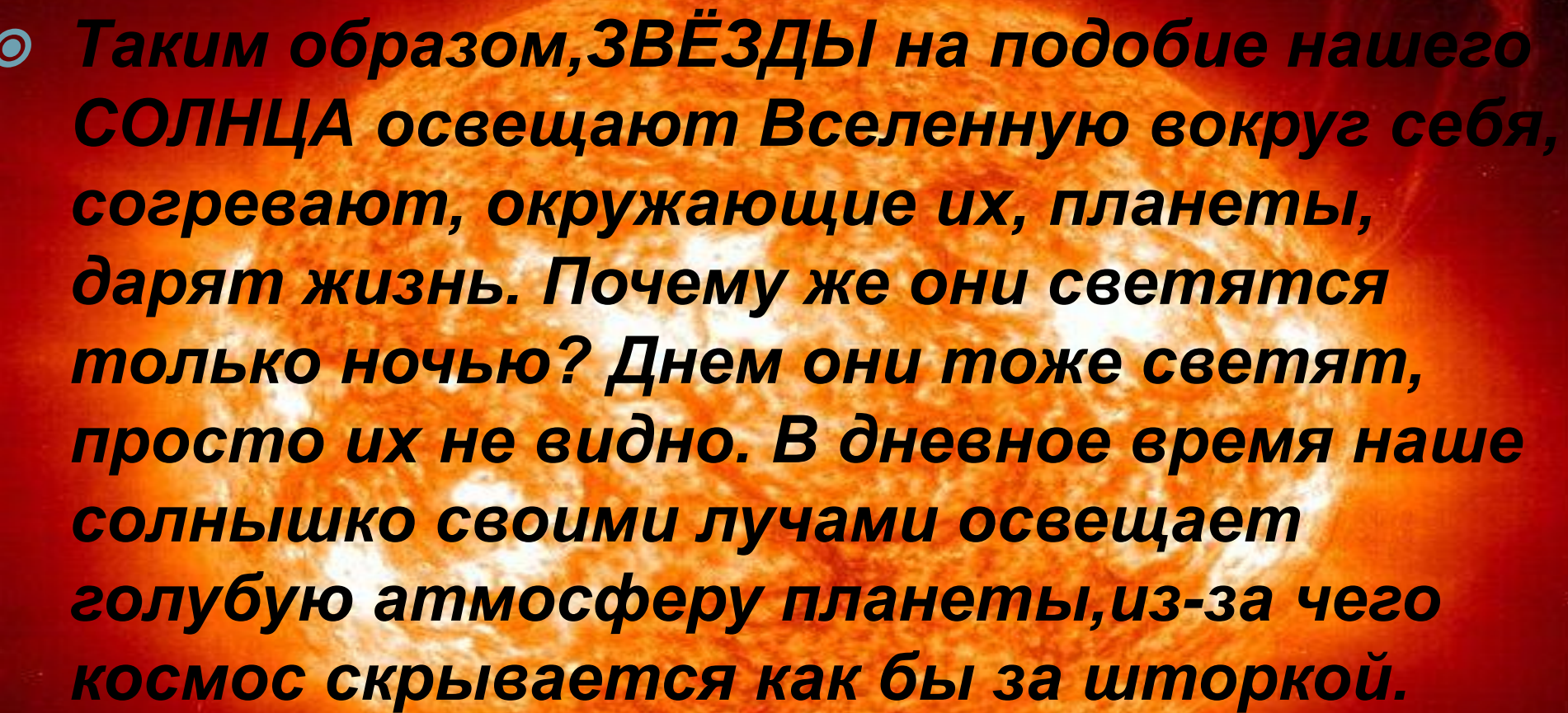
○ **ЗВЁЗДЫ -- это огромные газовые шары, излучающие собственный свет, в отличие от планет и их спутников.**

Например, лунный свет — отражаемый луной солнечный свет.

Еще одно различие состоит в том, что нам кажется, будто ЗВЁЗДЫ мерцают, в то время как свет планет является ровным и немигающим. Мерцание звезд вызывается присутствием различных веществ в земной атмосфере.

Со времен древнегреческих астрономов ЗВЁЗДЫ делятся на группы в соответствии с их величиной, т.е. яркостью.






○ Таким образом, **ЗВЁЗДЫ** на подобие нашего **СОЛНЦА** освещают Вселенную вокруг себя, согревают, окружающие их, планеты, дарят жизнь. Почему же они светятся только ночью? Днем они тоже светят, просто их не видно. В дневное время наше солнышко своими лучами освещает голубую атмосферу планеты, из-за чего космос скрывается как бы за шторкой.

ПОЧЕМУ ЗВЕЗДЫ СВЕТЯТ ПО-РАЗНОМУ?

- Потому, что расположены от нас на разных расстояниях и чем больше расстояние до звезды, тем меньше ее яркость. Однако выяснилось, что даже если бы звезды находились на равных расстояниях от Земли, то имели бы различный видимый блеск. Видимый блеск звезды зависит не только от расстояния, но и от температуры звезды, размеров ее поверхности.





Наше СОЛНЦЕ - самая яркая ЗВЕЗДА на небе, так как это ближайшая к нам звезда

Видимый блеск Солнца превосходит блеск любой ЗВЕЗДЫ. Но если бы Солнце и другие звезды поместить на стандартное расстояние, то оказалось бы, что Солнце далеко не самая яркая звезда.

Спасибо за внимание

The background is a deep blue and black space scene. A bright, multi-pointed starburst of white and yellow light is the central focus, with several long, thin rays of purple and blue light extending outwards. The background is filled with numerous small, distant stars of varying brightness, creating a sense of depth and vastness.