

# Почему небо голубое?

Выполнила: Маленкова Юлия и Кошкина Анастасия,  
11 класс Б-Казинская СОШ




Валяясь в траве в жаркий полдень, можно до бесконечности вглядываться в бездонную голубизну неба, словно в колодезь и, жуя травинку, строить на этот счет различные предположения.





**А вот древний грек ответил бы на такой вопрос сразу и без запинки: «Небо голубое потому, что сделано из чистейшего горного хрусталя!» Причём хрусталь многослойный, отчего и голубой. .**

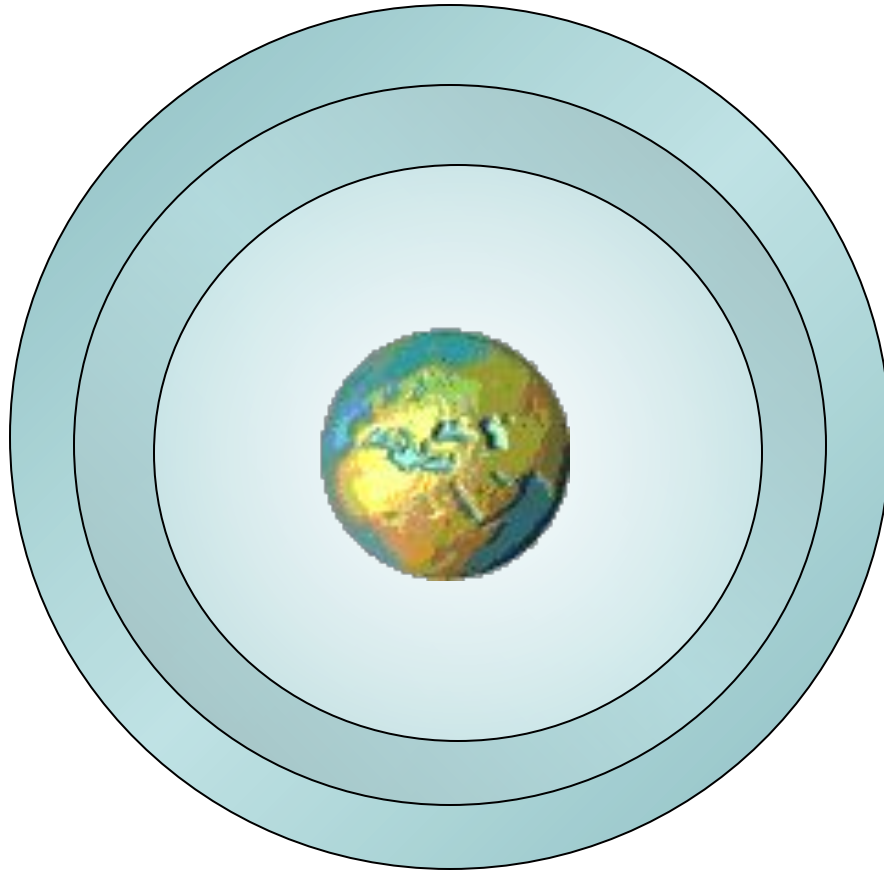


**Такова была теория древних греков, но почему же они так считали? Небо нельзя было потрогать, на него можно было только смотреть. Смотреть и размышлять. И строить различные догадки.**




**Положите перед собой кусок обычного стекла. Он прозрачный. Но если сложить целую стопку таких стёкол и попробовать посмотреть сквозь них, окажется, что перед нами не то, что находится позади всей конструкции, а какая-то неопределенная голубоватая мгла.**





**Так и тут — небо — это несколько хрустальных сфер, с изумительной аккуратностью вставленных одна в другую. А в середине — Земля, с морями, городами, храмами, горными вершинами, лесными дорогами и крепостями.**



**На одной сфере закреплены звёзды, их бесконечно много и иногда случается, что та или иная из них отрывается от хрустальной поверхности и падает ВНИЗ.**

A large, bright red sun is positioned in the upper right quadrant of the image. The sun has a textured, grid-like appearance. The background is a dark blue gradient that transitions to a lighter blue at the bottom. The text is located at the bottom of the image, centered horizontally.

**Другая сфера занята одним огромным, ярко пылающим  
Солнцем.**

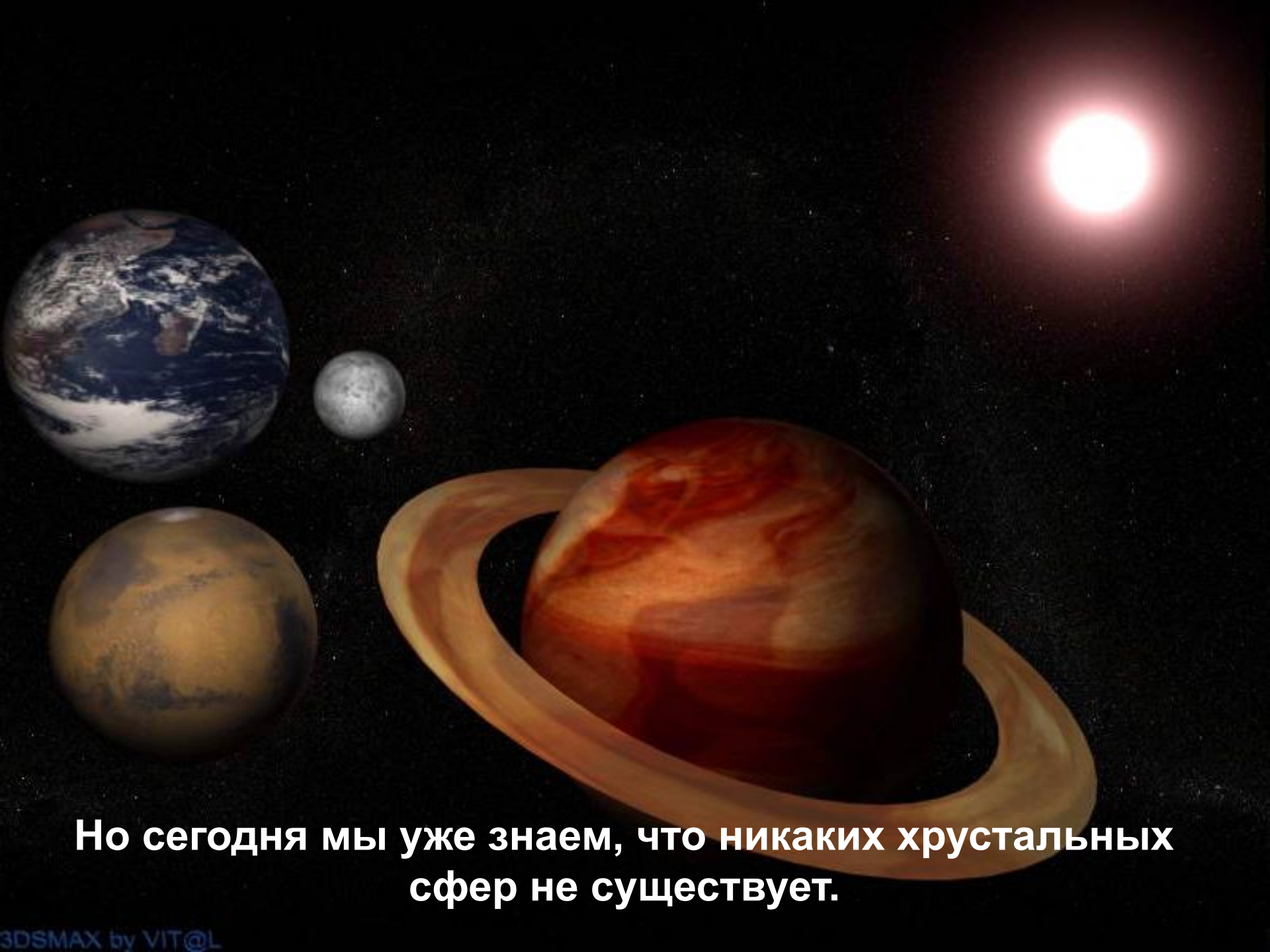




**Третья — Луной. Остальные несут на себе по одной из планет.**



**Ответ считался правильным в течение, по крайней мере, следующих полутора тысяч лет.**



**Но сегодня мы уже знаем, что никаких хрустальных сфер не существует.**





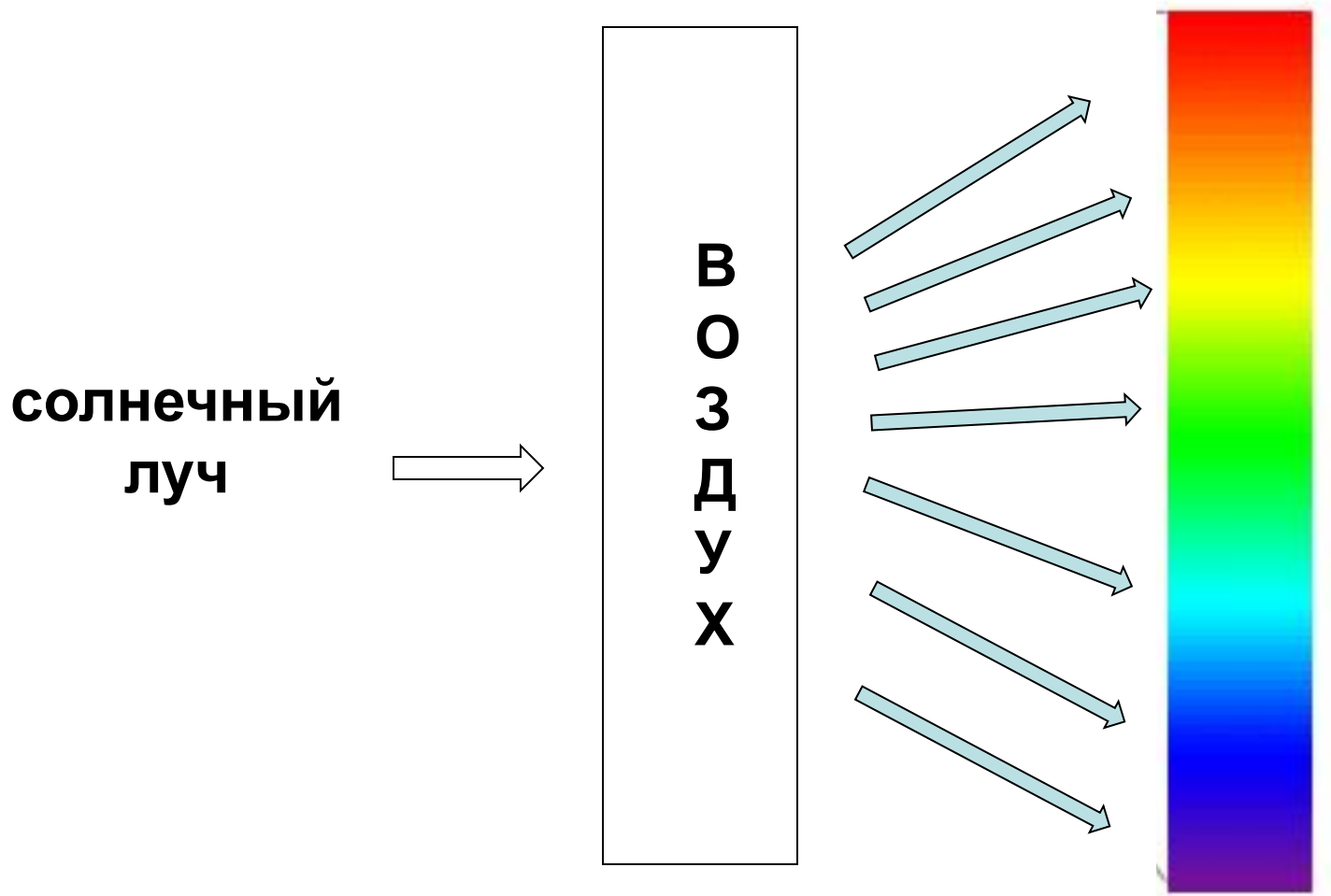
**Солнце, Луна и звезды вовсе не приклеены к чему-то, а находятся в безграничном пространстве – космосе.**





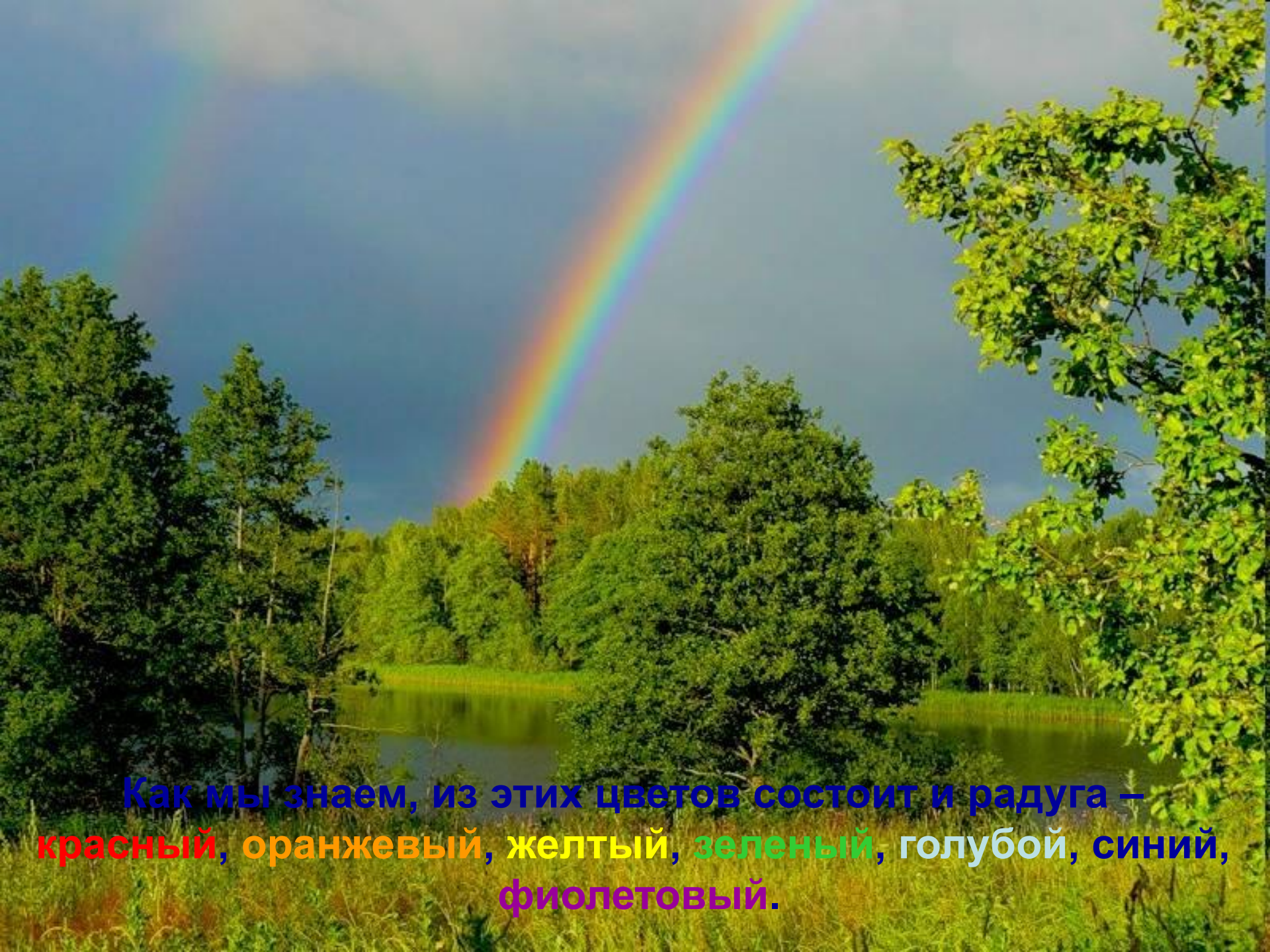
**Современные ученые нашли ответ и доказали почему же небо такого лазурного цвета.**

**Весь секрет оказался в нашей атмосфере.**



**Сам по себе воздух бесцветный, но когда в него проникают солнечные лучи, то свет в нем распадается на основные семь цветов спектра.**





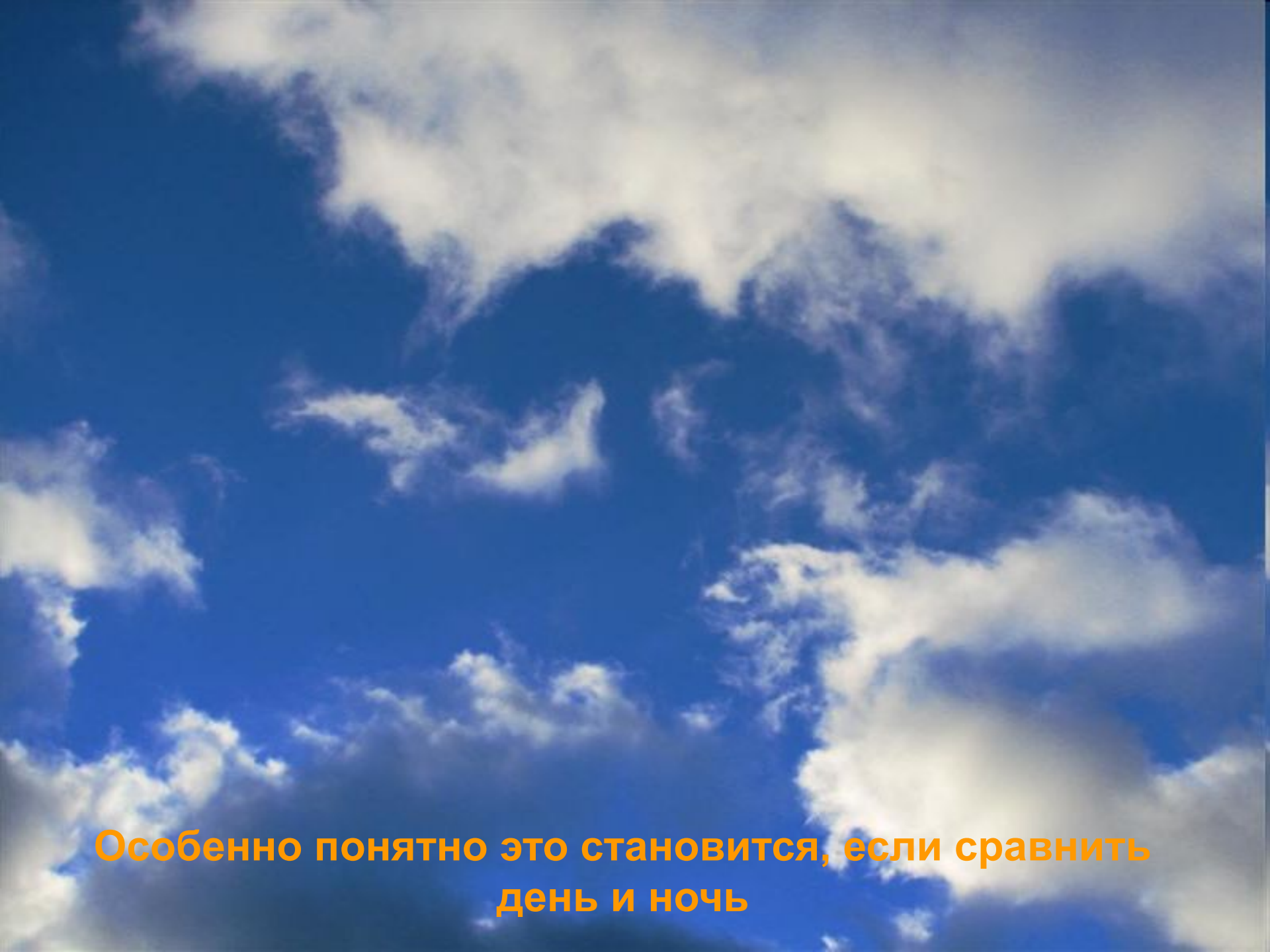
Как мы знаем, из этих цветов состоит и радуга –  
**красный**, **оранжевый**, **желтый**, **зеленый**, голубой, **синий**,  
**фиолетовый**.






**Так как голубого цвета получается больше,  
то поэтому и кажется, что небо сине-голубое.**





**Особенно понятно это становится, если сравнить  
день и ночь**

A dark night landscape with silhouettes of trees and utility poles against a dark sky. The foreground is dominated by the dark, intricate branches of trees. In the middle ground, several utility poles with cross-arms are visible, some with small lights. The background shows a dark horizon line with a few distant lights. The overall scene is very dark, with only a few points of light providing contrast.

**Ночью нет солнечных лучей, в это время Солнце освещает противоположную сторону Земли.**



**Из-за отсутствия лучей, мы видим атмосферу такой,  
какая она есть – прозрачной.**

A night photograph of a city street. In the foreground, several tall, bare trees with dark trunks and branches stand against a dark, clear sky. In the background, a multi-story building is visible, with several windows illuminated from within, casting a warm yellow glow. The overall scene is dark, with the only light sources being the building's windows and a few faint stars visible in the sky.

**Сквозь прозрачный воздух мы можем увидеть черный космос, другие планеты, звезды и галактики.**





**Когда же снова настает день, и выходит солнце, мы снова видим лазурное небо!**



**Получается, что днем космос как бы закрывается от нас голубой шторкой, скрывая свои тайны и загадки.**

# КОНЕЦ

<http://potomy.ru/world/1875.html> -ТЕКСТОВЫЙ МАТЕРИАЛ ПРЕЗЕНТАЦИИ



<http://www.konstantinivanov.ru/gallery/gallery-sky> - фото неба

[http://art-coll.narod.ru/blue\\_sky/catalogue3.htm](http://art-coll.narod.ru/blue_sky/catalogue3.htm) - фото неба