

## ПОЧЕМУ НЕБО ГОЛУБОЕ?

Ведь Солнце посылает на Землю лучи белого цвета, а воздух прозрачен. Почему же небо, которое мы видим в ясную погоду - голубое?

А дело в том, что лучам Солнца приходится пробиваться через атмосферу - воздушную оболочку Земли. А воздух хоть и прозрачный, но это не пустота. Воздух состоит из различных молекул, содержит водяной пар и частички пыли. Когда свет встречается с этими микроскопическими частичками, они его рассеивают. А надо сказать, что белый свет тоже не прост. Он состоит из нескольких цветов - **красного, оранжевого, жёлтого, зелёного, голубого, синего, фиолетового**. Да-да, представьте: если соединить вместе лучики этих семи цветов, мы получим белый лучик!

Разноцветная полоска, которая представляет разложение белого света на составные части, называется **спектром**. Посмотрите на него - что он вам напоминает? Ну, конечно же, радугу!