

Тема урока:

Чудо - волны

**Где ещё встречаются  
волны?**





*Камертон* - представляет собой металлическую "рогатку", укрепленную на ящичке, у которого нет одной стенки. Если специальным резиновым молоточком ударить по "ножкам" камертона, то он будет издавать звук, называемый музыкальным тоном.

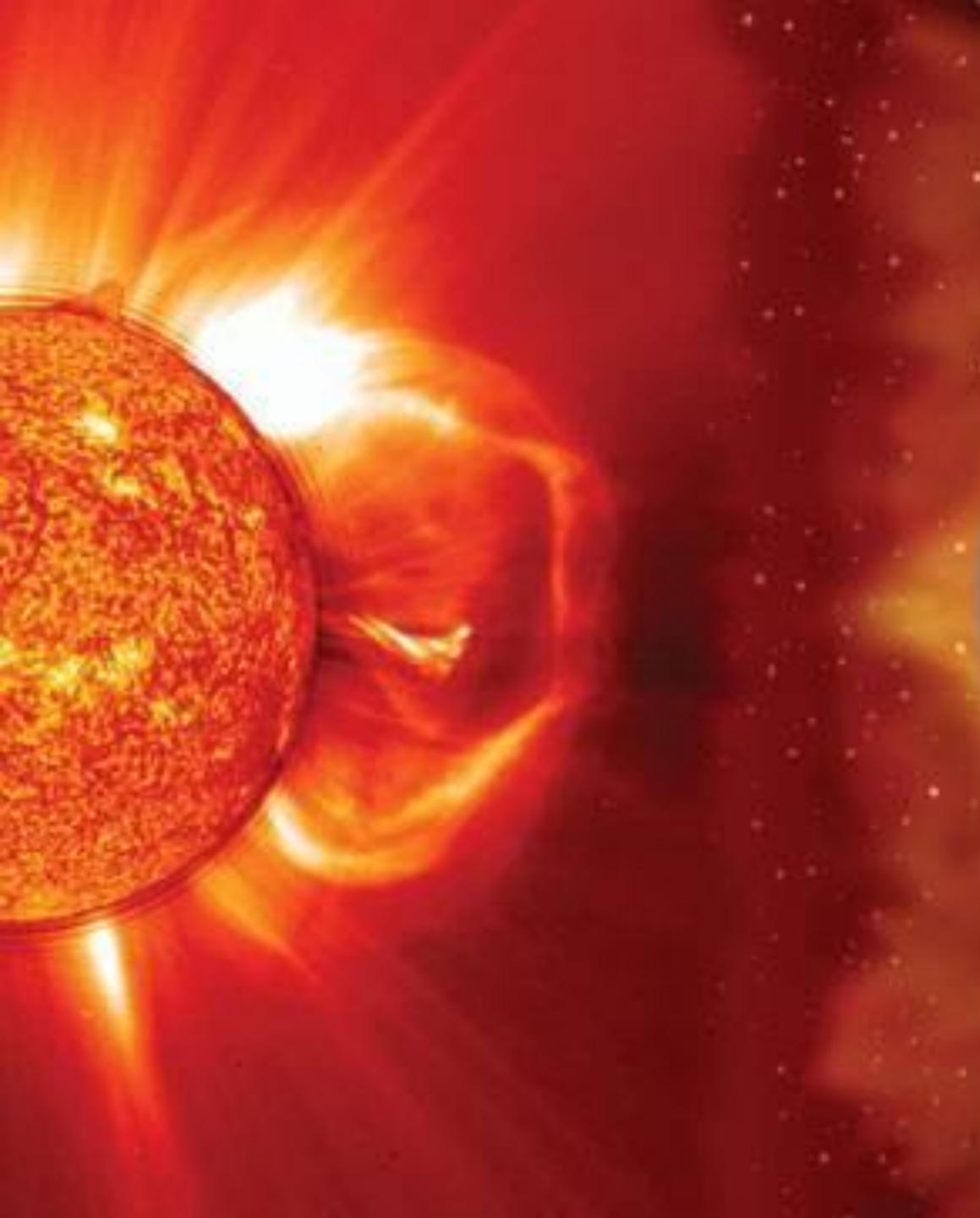
Камертон – изобретен в 18 веке для настройки музыкальных инструментов.



# СВЕТ

Глаз - орган зрения, который позволяет нам видеть мир.

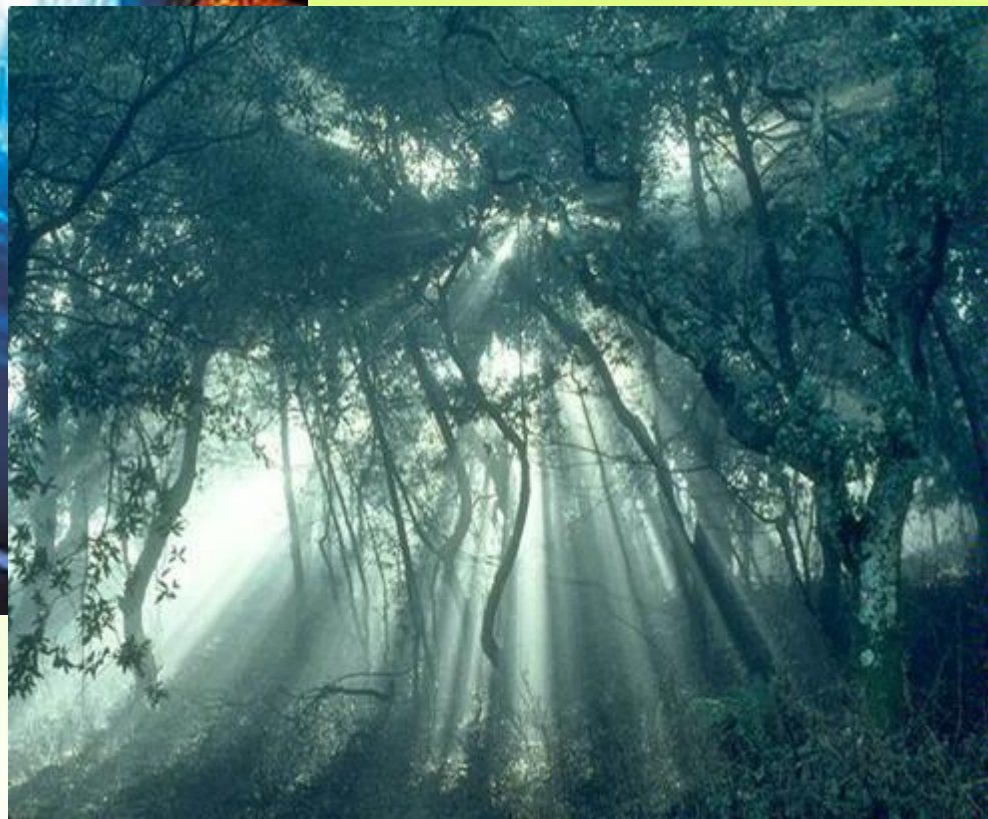
Что такое свет?

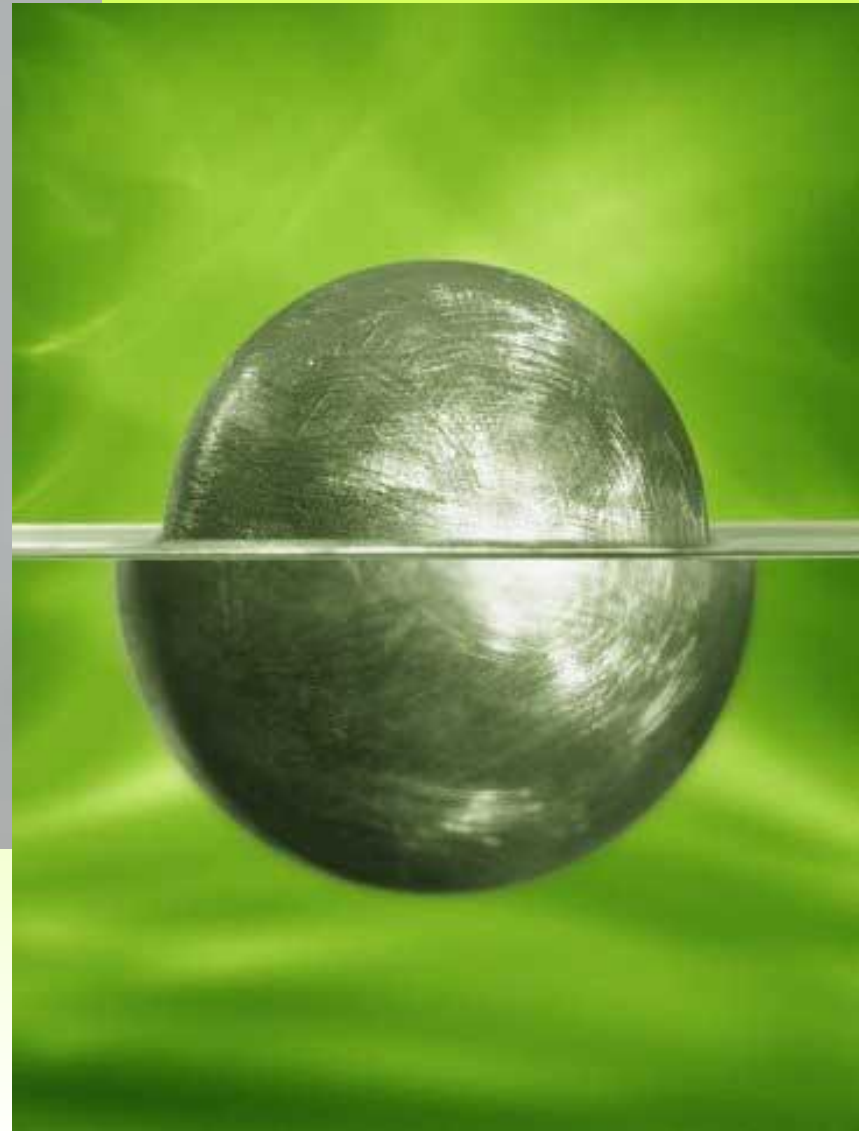


Свет тоже представляет собой колебания, но не частиц окружающей среды, а специальных частиц, несущих свет – фотонов. Поэтому свет проходит через пустоту, причем именно в пустоте он достигает самой большой скорости 300 000 км/ч.



# Направление света





# Преломление света







Когда мы наблюдаем радугу?

Солнечный свет, проходя сквозь капли воды, многократно отражается и преломляется в них, как в маленьких призмах. В результате образуется яркая цветная дуга.

радуга с самолета



Чем выше точка зрения, тем радуга полнее — с горы или самолёта можно увидеть и целую **окружность.**