

Чудо - ВОЛНЫ

Подготовил
Карпов Сергей

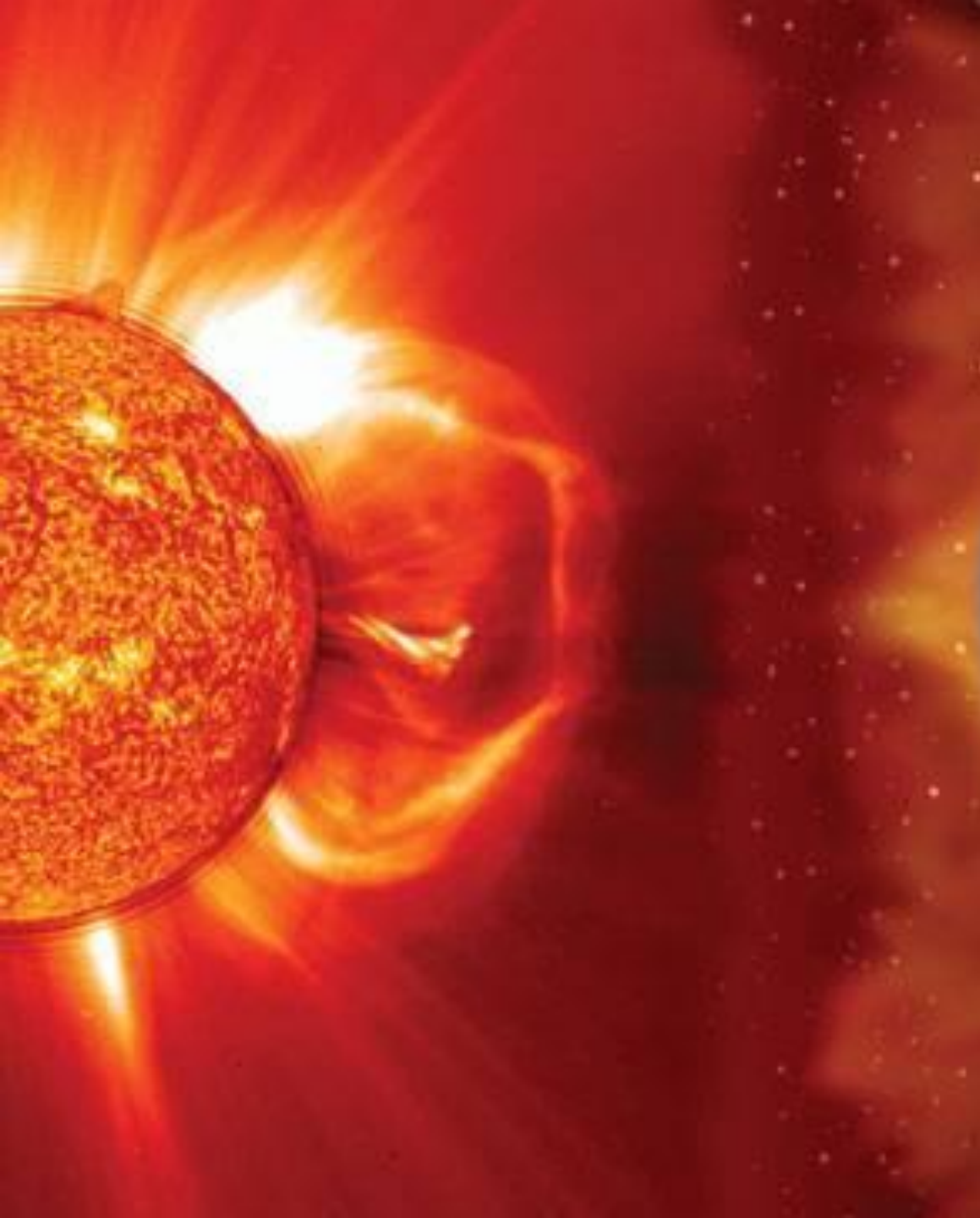
**Где ещё встречаются
волны?**





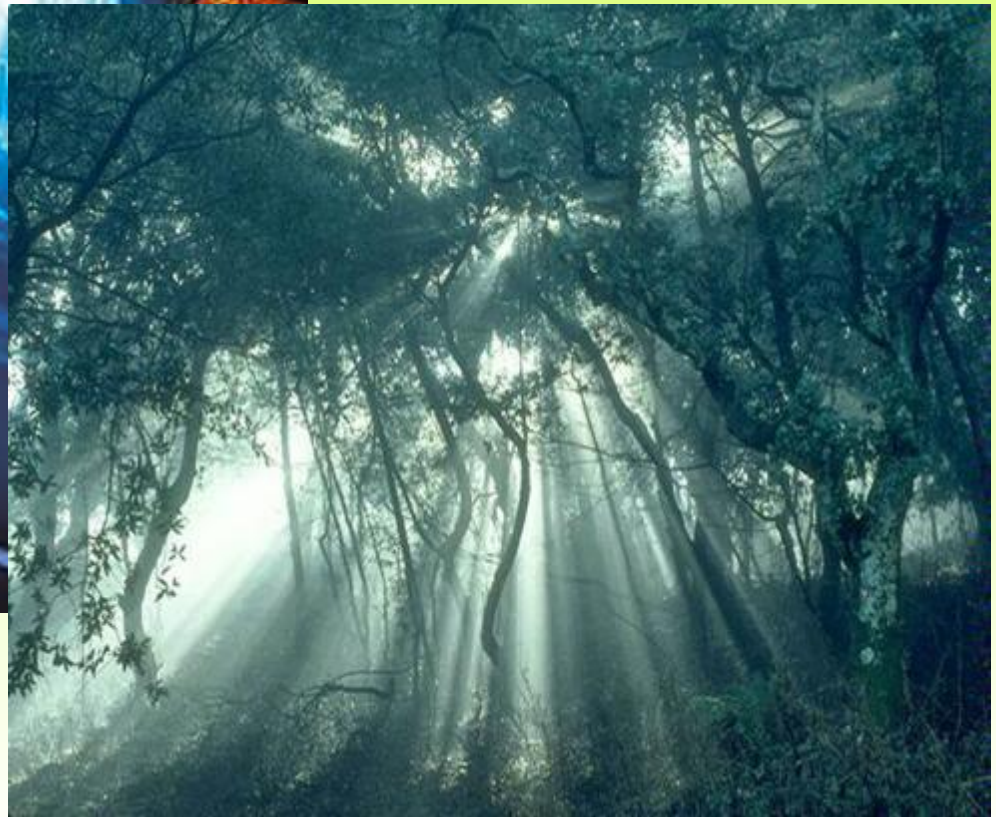
Камертон - (нем. Kammerton), источник звука, представляющий собой изогнутый и закрепленный посередине металлический стержень, концы которого могут свободно колебаться укрепленную на ящичке, у которого нет одной стенки. Если специальным резиновым молоточком ударить по стержню камертона, то он будет издавать звук, называемый музыкальным тоном.

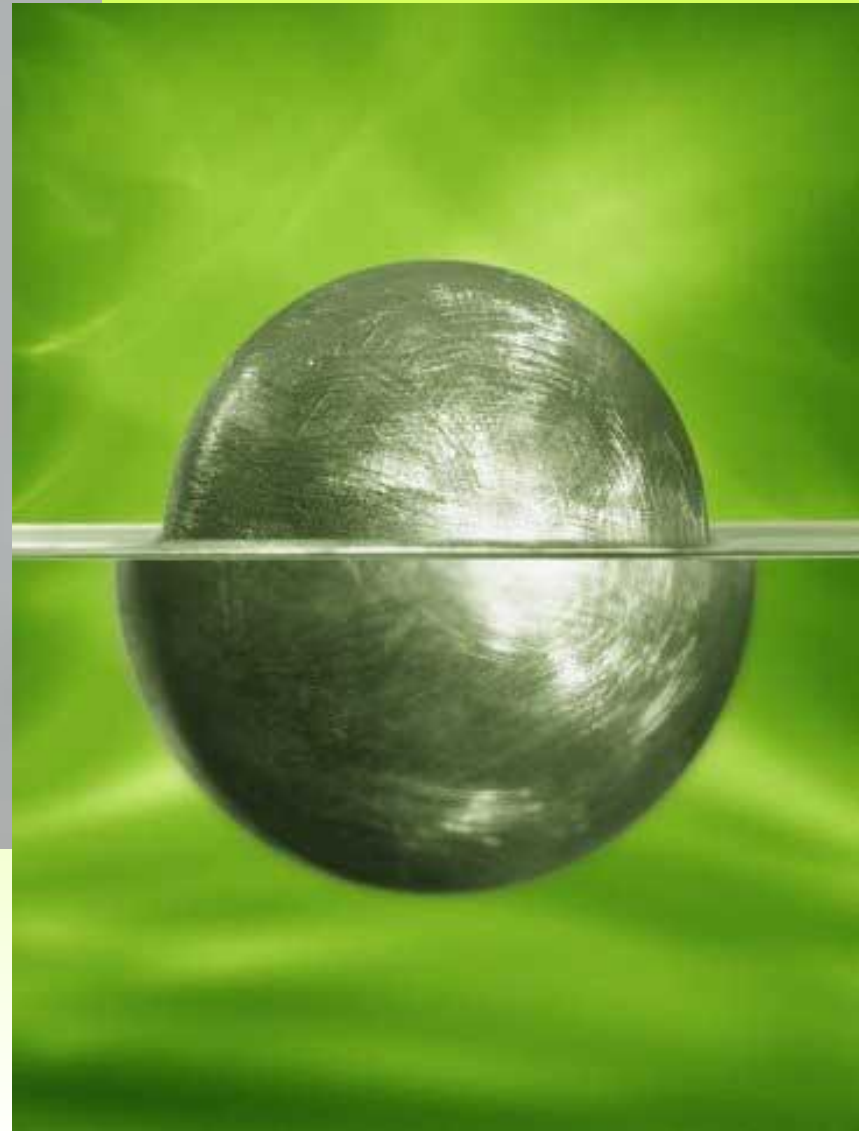
Камертон – изобретен в 18 веке для настройки музыкальных инструментов.



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?

радуга с самолета



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