



Мир звуков



Мир звуков так многообразен,
Богат, красив, разнообразен,
Но всех нас мучает вопрос:
Откуда звуки возникают,
Что слух наш всюду услаждают?

Пора задуматься всерьез...





Слух

- **ВОЗМОЖНОСТЬ ОБЩАТЬСЯ**
- **ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЕЗОПАСНОСТЬ**
- **ВОЗМОЖНОСТЬ ПОЛУЧАТЬ ИНФОРМАЦИЮ
ОБ ОКРУЖАЮЩЕМ МИРЕ**
- **ВОЗМОЖНОСТЬ НАСЛАЖДАТЬСЯ МУЗЫКОЙ**



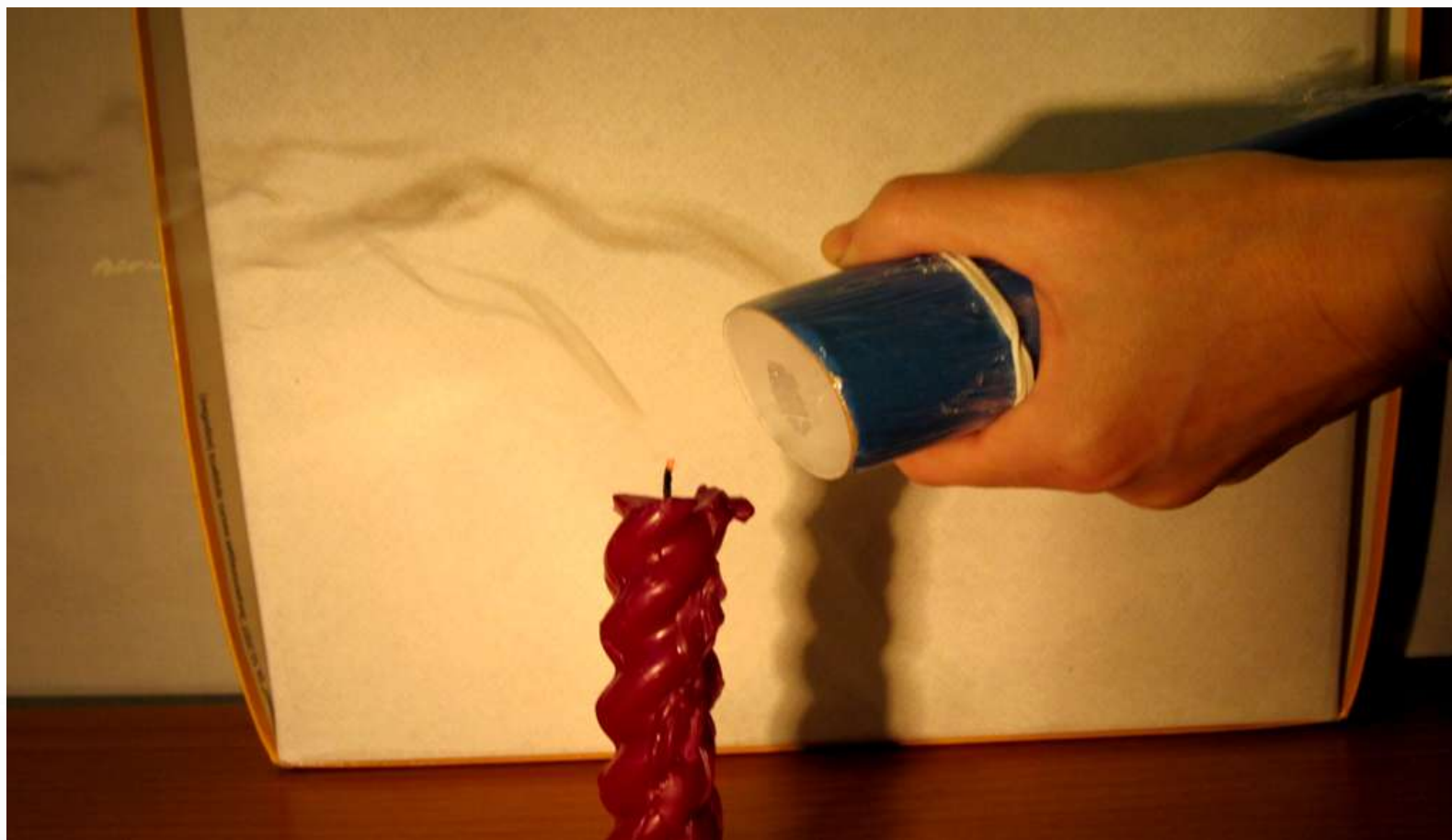


Это можно продемонстрировать опытом с камертоном: звучащий камертон погружаем в ёмкость с водой и на поверхности воды возникает волнение.





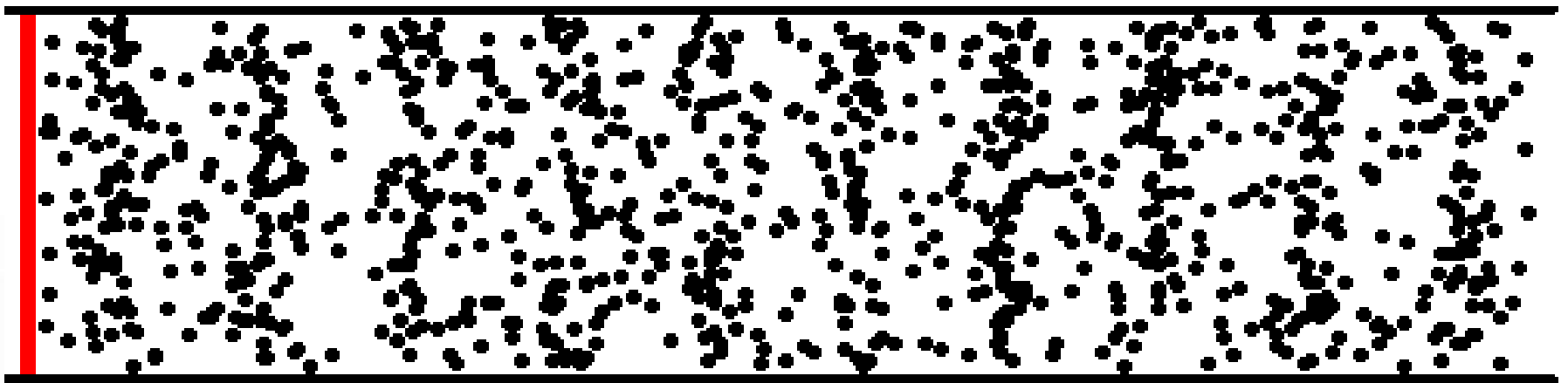
Волновую природу звука можно продемонстрировать и так:



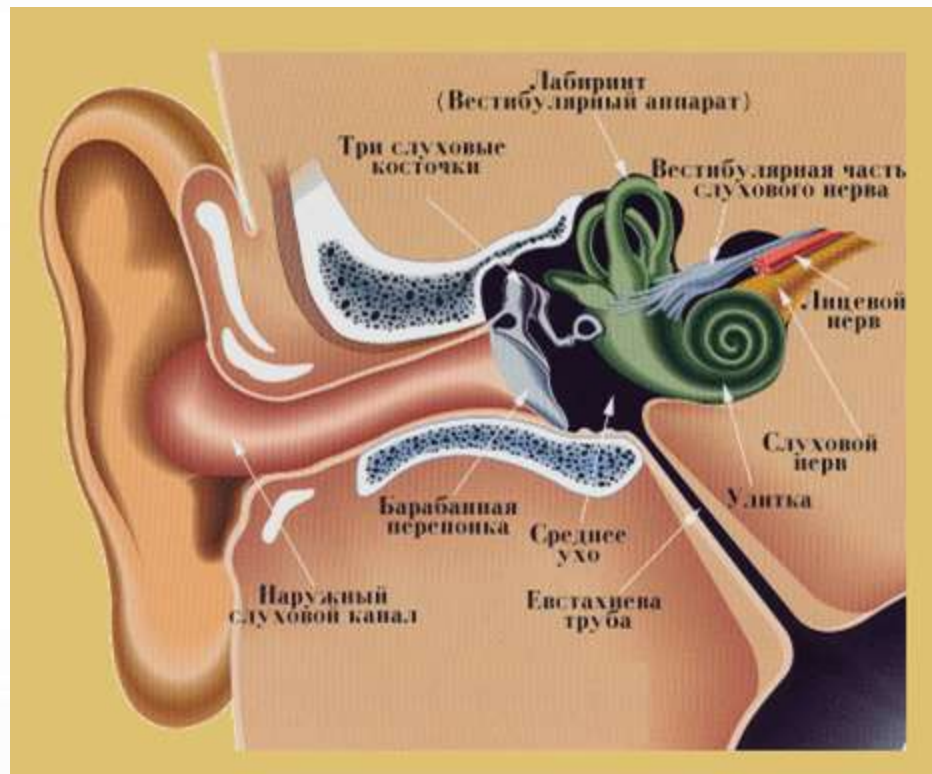


Звуки – это волны, возникающие при вибрации воздуха

Имейте в виду, что каждая из молекул лишь совершает колебания, а не движется слева направо.



Орган слуха





Звук

Физическое явление

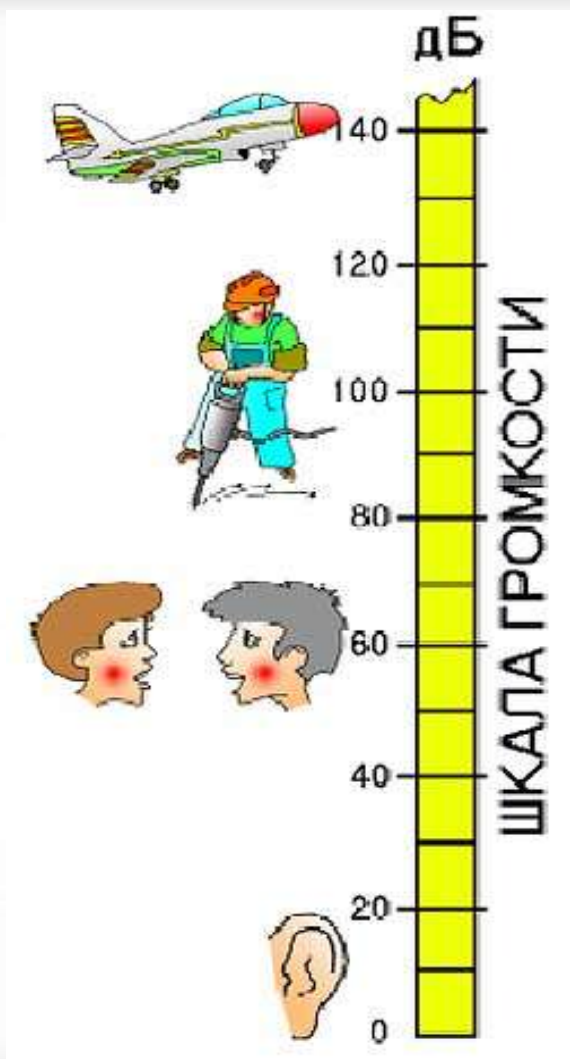
Ощущения слушателя





Частота







Можно ли изменить громкость звука?







Воронка как простейший рупор





Воронка как простейший рупор





Зачем нам два уха?





Звуки несут нам богатую информацию об окружающем мире. Слух – одно из важнейших чувств живого существа, а ухо – драгоценный орган, дающий нам возможность слышать, а значит полноценно жить.

