

## Резонаторы

У многих инструментов имеются полые ящички, называемые резонаторами. При игре инструмента воздух в резонаторе вибрирует, усиливая звук. Это явление называется резонансом.

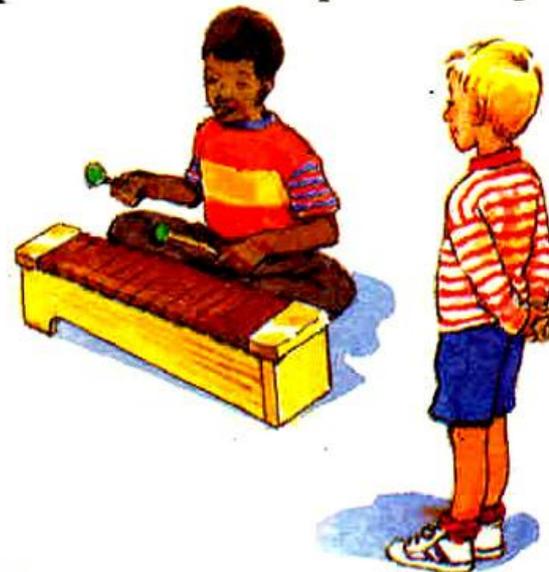
Струны скрипки натянуты над деревянным резонатором.



Весь барабан – большой полый резонатор.

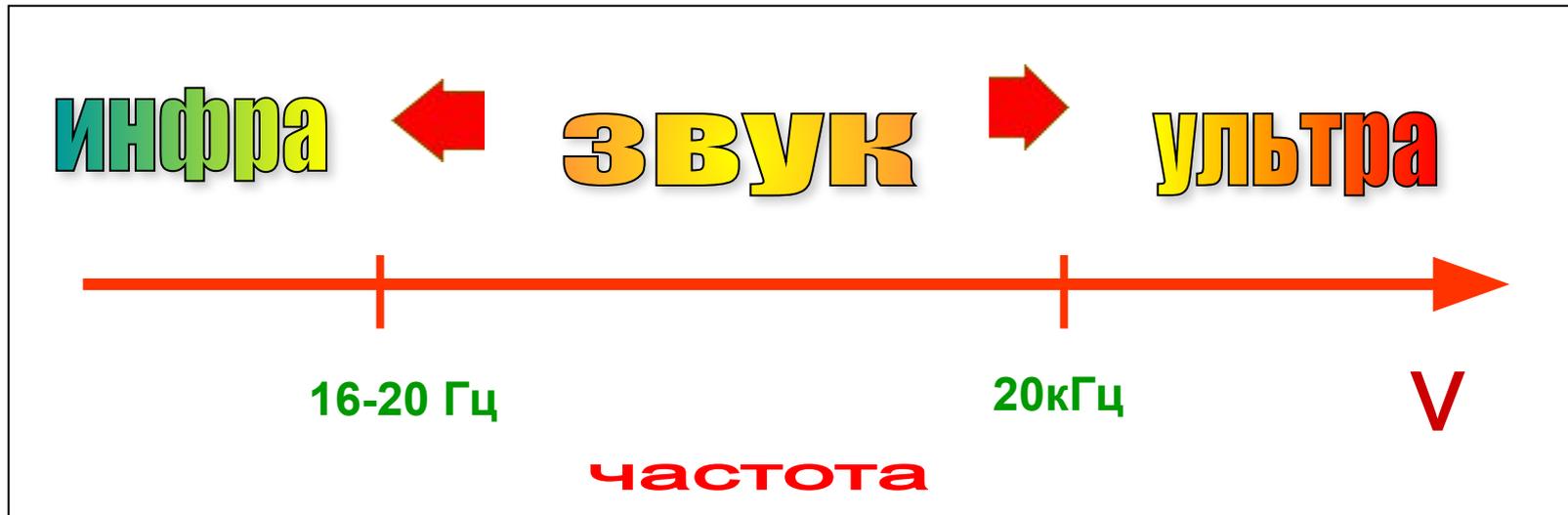


Ящичек ксилофона – не только подставка, но и резонатор.



# объект изучения акустики

акустические волны



ЗВУК - это механическая волна с частотой от 20 до 20 000 Гц

# Восприимчивость к звукам

---





Как издают звуки животные?