

- **Звук** – это упругие колебания, распространяющиеся в виде волн в газообразных, жидких и твердых средах.
- **Акустика** – наука о природе и законах звука.
- **Частота колебаний** – одна из главных характеристик звука.

# Колизей (80-90 гг. н.э.)



Мавзолей, получивший название  
Гол Гумбаз. Построен в 1659 году



# Собор Св. Петра



- **Реверберация** — это отражение звука от различных предметов, которые его окружают (стены, пол, потолок, окна, книжные полки, деревья, дома и даже люди). Любой звук, который мы слышим в жизни, является не чистым сигналом, а содержит в себе ещё и свои отражения от всевозможных поверхностей.

# По частотному диапазону звуки делятся на

инфразвук	Слыши мый	ультразвук	гиперзвук
0-20 колебаний/сек, или Гц	20 Гц-20 кГц	20 кГц-30 млрд Гц	сверхвысокие частоты (от $10^9$ Гц)

- **Радиовещание** — это процесс циркулярной передачи населению по радио разнообразной информации, осуществляемой посредством совокупности технических средств электросвязи.

- **Радиолокация** – использование радиоволн для определения местонахождения невидимой цели (а также скорости ее движения).