**Zvuk**

**Zvuk** je pojava koja se rasprostire longitudinalnim valovima kroz zrak ili neko drugo sredstvo.

Kako nastaje zvuk?

**Titranjem izvora** zvuka (npr. glazbena viljuška, žice gitare,...)

**Strujanjem zraka kroz šupljinu** (zviždaljka, puhački instrumenti,...

        Vrste zvukova

**Tonovi**  su zvukovi koji nastaju pravilnim titranjem izvora zvuka

**Šumovi** su zvukovi koji nastaju nepravilnim titranjem izvora.

        Značajke zvukova

Frekvencija izvora:

* duboki tonovi – oko 100 herca
* srednji tonovi – oko 1000 herca
* visoki tonovi – oko 10 000 herca
* **ultrazvuk** – zvuk frekvencije iznad 20 000 herca

**Ljudsko uho čuje zvuk frekvencije od 20 Hz do 20 000 Hz**.

Ultrazvukom komuniciraju životinje (šišmiši i dupini)

Pomoću uređaja koji odašilju ultrazvuk obavljaju se liječnički pregledi unutarnjih organa.

Glasnoća (intenzitet) – mjerna jedinica je bel (B), no koristi se decibel (dB).

               Brzina širenja zvuka

Kroz zrak: **v=340 m/s**

Probijanje zvučnog zida je naziv za prasak koji čujemo kada letjelica premašuje brzinu zvuka (oko 1224 km/h).