

# ZVUK – HLUK - TÓN

## Otázky k diskusi:

Jak vzniká zvuk?

V jakých prostředích a jak rychle se zvuk šíří?

Proč při bouřce po zahlédnutí blesku počítáme sekundy dokud neuslyšíme zvuk hromu?

Jaký je rozdíl mezi hlukem a tónem?

Dá se hluk měřit?

Jaká je jednotka intenzity hluku?

Jak je to se sčítáním hlasitostí více zvuků?

Je hluk škodlivý?

Co je to ticho?

## Úlohy:

1. Použij kelímky, špejle a niť k výrobě domácího telefonu.  
Jak to udělat, abychom mohli telefonovat i za roh?
2. Do pivních láhví nalej různé množství vody. Do lahve foukni, ozve se tón.  
Přiléváním nebo odléváním nalad' „pivní varhany“ a pokus se zahrát nějakou písničku.
3. Cvrnknutím do skleničky na víno ji rozezvučíš. Pokus se skleničky přiléváním nebo odléváním vody naladit na několik tónů stupnice a zahraj písničku.