

I TUBI RISONANTI

**QUESTO ESPERIMENTO FUNZIONA MEGLIO SE
C'È UN PO' DI RUMORE INTORNO**

PRENDERE UN TUBO DI CARTONE

**ACCOSTARLO (SENZA METTERLO A CONTATTO)
ALL'ORECCHIO ED ASCOLTARE COME CANTA**

**AVVICINARLO ALL'ORECCHIO FINO A METTERLO A
CONTATTO CON LA TESTA ED ASCOLTARLO DI NUOVO.**

COSA CAMBIA?

**UN TUBO APERTO RISUONA CON LA FREQUENZA CHE
CORRISPONDE AD UNA LUNGHEZZA D'ONDA UGUALE
AL DOPPIO DELLA SUA LUNGHEZZA.**

**UN TUBO CHIUSO AD UN ESTREMO RISUONA CON LA
FREQUENZA CHE CORRISPONDE AD UNA LUNGHEZZA
D'ONDA UGUALE AL QUADRUPLO DELLA SUA
LUNGHEZZA.**

RIPETERE CON UN TUBO PIÙ CORTO: COSA CAMBIA?

RIPETERE CON UN TUBO PIÙ LUNGO: COSA CAMBIA?

**QUANDO AVETE FINITO RIMETTETE IL TUBO
AL SUO POSTO.**

GRAZIE!

LE BOTTIGLIE CHE SUONANO

PRENDERE UN BASTONCINO.

PERCUOTERE UNA BOTTIGLIA APERTA, IN BASSO DOVE C'È L'ACQUA.

PERCUOTERE POI UNA BOTTIGLIA CHIUSA CHE CONTENGA LA STESSA QUANTITÀ DI ACQUA.

COSA CAMBIA?

COSA CAMBIA QUANDO SI PERCUOTE UNA BOTTIGLIA CON UNA QUANTITÀ DIVERSA D'ACQUA?

CIÒ CHE SENTITE DIPENDE DAL FATTO CHE È CAMBIATA LA QUANTITÀ D'ACQUA O LA QUANTITÀ D'ARIA?

**PROVATE A PERCUOTERE UNA BOTTIGLIA PIÙ ALTA IN CUI C'È LO STESSO LIVELLO D'ACQUA.
COSA SUCCEDA?**

QUANDO AVETE FINITO RIMETTETE IL BASTONCINO AL SUO POSTO.

GRAZIE!