

Technik im Alltag

„Der Luftballon als Verstärker“



Du brauchst:

- einen Luftballon

Probiere es aus!

Blase deinen Luftballon auf und knote ihn zu. Klopfe vorsichtig mit deinen Fingern auf den Ballon. Sei ganz leise und höre gut zu, welches Geräusch da entsteht. Nun halte den Ballon ganz nah an eines deiner Ohren. Sei vorsichtig! Klopfe mit deinen Fingern auf die am weitesten von deinem Ohr entfernte Stelle. Was kannst du hören?

Was passiert?

Der Ton ist beim zweiten Mal Klopfen deutlich lauter. Die Luft in deinem Luftballon ist viel enger zusammengedrückt als in der Außenluft um deinen Luftballon herum. Dadurch kann die Luft im Ballon die Schallwellen besser übertragen. Der Ton wird lauter.