



मैं अपनी आवाज़ को देख सकती हूँ!

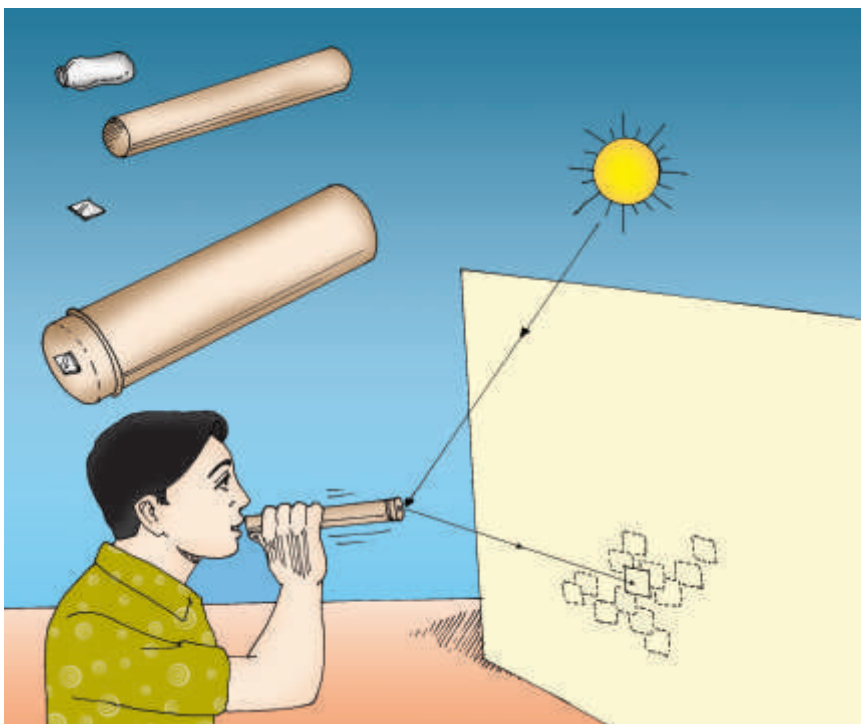
यह बात आश्चर्यचकित करने वाली है न। लेकिन यह सच है। आप अपनी आवाज़ को देख सकते हैं। आइए जानते हैं कि कैसे?

आवश्यक सामान

एक छोटी ट्यूब कार्डबोर्ड या प्लास्टिक की, या एक प्लास्टिक का बेलनाकार डिब्बा, एक गुब्बारा, टेप, रबड़-बैंड, एल्युमिनियम की पतली परत का एक छोटा-सा टुकड़ा।

क्या करें

- ट्यूब के आकार वाला कार्डबोर्ड या प्लास्टिक लें।
- ट्यूब के एक सिरे पर गुब्बारे को इस प्रकार खींचकर लगाएँ जिससे यह इसे पूरी तरह से ढक ले।
- रबड़ बैंड या टेप की सहायता से गुब्बारे को ट्यूब से जोड़ दें।
- एल्युमिनियम की परत से एक छोटा वर्गाकार टुकड़ा काट लें।
- इस टुकड़े को गुब्बारे पर ट्यूब के किनारे के साथ-साथ चिपका दें।
- अब एक दीवार के सामने खड़े हो जाओ।
- सूर्य की किरणों को एल्युमिनियम के टुकड़े पर पड़ने दें। यह सामने वाली दीवार पर एक चमकीला निशान बनाएगी।
- अब ट्यूब के दूसरे सिरे की ओर से इसमें बोलें और देखें कि दीवार पर मौजूद चमकीले निशान पर क्या होता है?



चित्र 1

क्या देखा?

जब आप ट्यूब में बोलते हैं तो आपकी आवाज़ से गुब्बारे का टुकड़ा कम्पित होने लगता है। यह कंपन एल्युमिनियम के टुकड़े को हिलाता है। इसके द्वारा प्रतिबिम्बित होने वाला प्रकाश भी हिलने लगता है।

ऐसा कुछ और भी है जिसका प्रयास आपको करना है।

ट्यूब के अंदर फुसफुसाइए। क्या हुआ? आपको क्या लगता है कि जब आप इसमें चिल्लाएंगे या गाएँगे, तो क्या होगा? कोशिश करें और अपनी आवाज़ की ध्वनियों को देखें।

उपरोक्त प्रयोग में एल्युमिनियम की परत के अलावा आप और क्या इस्तेमाल कर सकते हैं?