

Lag en boksvibrafon

Du trenger en yoghurt boks (eller sterkt pappkrus) og en strikk

Når en stram tråd, strikk eller streng settes i svingninger, vil vi høre en tone. Et enkelt "strenginstrument" kan lages ved hjelp av en åpent blikkboks eller et yoghurtbeger og en strikk.

Strikken strammes rundt boksen. Når du klimprer på strikken, høres en lyd. Er du heldig vil også rommet inne i boksen forsterke lyden.

Hva skjer med tonen når strikken strammes?

Den gamle matematikeren Pythagoras var fascinert av strenger. Han påsto at: "Alt er tall". Med det mente han at omtrent alt rundt oss kan beskrives med tall. Han fant blant annet ut at en lang streng ga en dypere tone enn en kort streng, og at en stram streng ga en høyere tone enn en slak streng.

Finn ut om Pythagoras hadde rett ved å bruk store og små bokser og lange og kort strikk.

