

## Música na garrafa



Ciências - Tecnologia - Matemática

### **Materiais**

6 garrafas do mesmo tamanho

Corante alimentício - uma cor para cada garrafa

1 colher

### **Desenvolvimento**

Comece colorindo a água usando os corantes alimentícios. Faça uma cor para cada garrafa.

Encha uma garrafa com a água colorida.

Deixe uma segunda garrafa vazia. Use a parte de trás da colher para bater suavemente nas duas garrafas. Qual é a diferença entre os sons?

Encha uma terceira garrafa pela metade com água. Bata com a colher nas três garrafas.

Sopre o ar pelas partes superiores das três garrafas. O que você percebe?

Depois de fazer estas análises, alinhe 6 garrafas com água em níveis diferentes criando uma escala musical e tente tocar algumas músicas.

A ciência do som tem tudo a ver com vibrações. Quando você bate na garrafa com a colher, a garrafa vibra e são essas vibrações que produzem o som.