



# ÁGUA

## Garrafas Musicais








Podemos tocar notas musicais com garrafas de água?

### Público-alvo:

 Geral

### Materiais:

-  3 Garrafas de vidro transparentes iguais;
-  Água;
-  Corante alimentar de cores diferentes;
-  Funil;
-  Lápis.

### Procedimento:

1. Sopra para dentro de uma das garrafas de vidro vazia;
2. Bate suavemente na garrafa de vidro vazia, com um lápis;
3. Com a ajuda de um funil despeja a água para as outras garrafas de vidro, uma deve ficar cheia e outra pela metade;
4. Coloca uma gotas de corante na água;
5. Repete os passos 1 e 2 em cada uma das garrafas;
6. Compara os sons das garrafas com e sem água, quando sopras e quando bates.
7. Escreve as tuas conclusões.
8. Experimenta com mais garrafas contendo diferentes alturas de água e constrói um xilofone de água!



## Resultados Esperados:

- Quando sopramos ou batemos no vidro da garrafa vazia é produzido um som diferente, quando comparado com uma garrafa com água. O mesmo se verifica com diferentes níveis de água.

## Conclusão:

Nesta experiência o som é provocado pela vibração da coluna de ar no interior da garrafa.

Ao percutir o recipiente de vidro, contendo água, o vidro vai vibrar, e vai transmitir essa vibração ao ar no seu interior, que vai, por sua vez, produzir o som.