



TELEFONE COM FIO

PASSO-A-PASSO

Peça para um adulto os seguintes materiais:

- 2 copos de papel ou plástico
- 1 cadarço de tênis ou barbante com 1 a 2,5 metros de comprimento

MODO DE FAZER

Quando estiver com um adulto, peça para ele fazer um furo na base dos copinhos, passe uma ponta do cadarço, ou barbante, começando de fora para dentro.

Faça vários nós no cadarço que você passou no copo até que o nó fique mais grosso que o buraco do copo. **Dê nós bem firmes.**

Repita este processo no outro copinho. Lembre-se de passar a outra ponta do cadarço de fora para dentro do copo e **dando nós bem firmes!**

Para ouvir a outra pessoa, **estique bem o cadarço!**

DICA: Você pode testar vários tipos de cadarços, barbantes e fios.





TELEFONE COM FIO

EXPLICAÇÃO CIENTÍFICA

Você sabe o que é o Som? O Som é uma onda. É parecido com aquelas ondas que são formadas quando jogamos algo na água.



Essas ondas sonoras viajam pelo ar quando falamos e chegam até os ouvidos das pessoas. Essas ondas podem ser maiores ou menores quando você fala alto ou sussurra, chamamos isso de Intensidade sonora. É possível sentir as ondas que saem da nossa boca quando falamos, para isso faça esse experimento: Coloque a mão no seu pescoço e fale algumas palavras ou letras como A, E, I O, U. Essa vibração que você sente são as suas cordas vocais, responsáveis por fazer o som da nossa fala. Mas porque estamos aprendendo tudo isso? O nosso experimento funciona basicamente dessa forma, pois quando falamos nossas cordas vocais vibram, fazendo as ondas sonoras que passam pelo ar. Essas ondas batem no fundo do copo que também passa a vibrar. Essas vibrações são passadas pelo barbante até chegar no fundo do outro copo, que provoca uma vibração do ar e passando o som para o ouvido da pessoa que está escutando.