

Unidade Escolar:	Série:
Aluno (a):	Data:
Professor (a):	Hab.: EF03CI03

CIÊNCIAS NATURAIS

8- Interprete a tirinha.



- Qual foi a brincadeira sugerida na turminha? _____
- Você conhece essa brincadeira? _____
- A turma entendeu a sugestão de brincadeira do colega? _____
- Com o que estão brincando? _____

Graças à formação dos sons no ambiente, podemos nos comunicar com as pessoas, ou seja, falar e ouvir!

A comunicação entre as pessoas é uma coisa muito importante. Quando há falha nessa comunicação, coisas desagradáveis podem acontecer.

Hora de aprender brincando:

Vamos construir um 'telefone com fio', e entender a ciência por traz de tudo!

Material necessário:

- 2 copinhos plásticos
- 1 pedaço de barbante (ou cordão, ou linha) - o fio
- Tesoura
- Cola ou durex
- Massinha ou goma de mascar (chiclete)

Como fazer:



1º- Pegue os dois copinhos limpos e faça um pequeno furo bem no fundo do copo;

2º- Pegue o barbante ou cordão e passe a extremidade pelo furo dos copinhos, de modo que a ponta do barbante fique na parte interna do copo.



3º- Fixe a ponta do barbante na parte interna de cada copo com durex ou cola, dando um nó na ponta.

4º- Chame alguém para se comunicar com você pelo seu telefone montado, colocando uma das extremidades do '*telefone com fio*' no ouvido de um dos participantes, e a outra extremidade na sua boca.

5º Diga uma frase e peça que o ouvinte a repita.

9- Agora, pense, pesquise e responda! Peça a ajuda de um adulto, caso queira.

A) Por que conseguimos ouvir e entender a frase dita por quem falou com a boca no copo do nosso '*telefone com fio*'?

B) Qual material sofreu vibração e emitiu o som?

C) Coloque um pedaço de massinha ou goma no meio do fio do telefone (barbante). Comunique-se novamente com o '*telefone com fio*'. Caso você não consiga entender frases corretas, que material você acha que atrapalhou a propagação do som?

D) Que outros aparelhos de comunicação foram desenvolvidos baseados na propagação do som?
