

ROTEIRO DE ATIVIDADE PRÁTICA: ACENDENDO UMA LÂMPADA COM A ENERGIA DE LIMÕES

Materiais utilizados:

- 04 limões,
- 04 moedas de 5 centavos,
- 04 pregos galvanizados,
- 05 pedaços de fio ou jacarés,
- 01 lâmpada de 1.5 V ou um LED (de preferência de cor vermelha).

Como fazer:

- 1) Faça um pequeno corte em cada um dos limões e insira uma moeda de 5 centavos. É importante que parte da moeda seja mantida exposta.
- 2) Insira um prego galvanizado em cada um dos limões, a uma distância aproximada de 3 cm de cada moeda.
- 3) Prenda o jacaré do **primeiro** fio na moeda do **primeiro** limão e o outro jacaré no prego do **segundo** limão.
- 4) Prenda um dos jacarés do **segundo** fio na moeda do **segundo** limão e o outro jacaré no prego do **terceiro** limão.
- 5) Prenda um dos jacarés do **terceiro** fio na moeda do **terceiro** limão e o outro jacaré no prego do **quarto** limão.
- 6) Prenda um dos jacarés do **quarto** fio na moeda do **quarto** limão. A outra ponta do fio com o jacaré ficará livre.
- 7) O **quinto** jacaré deve ser preso ao prego do **primeiro** limão. A outra ponta do fio com o jacaré ficará livre.
- 8) Prenda cada uma das pontas livres do fio com o jacaré nas pontas livres da lâmpada ou do LED. A lâmpada deverá acender.

Para pensar...

- 1) Qual tipo de energia estava contido no limão inicialmente?
- 2) Por qual razão a lâmpada acendeu?
- 3) Por que a moeda utilizada deve ser a de 5 centavos?