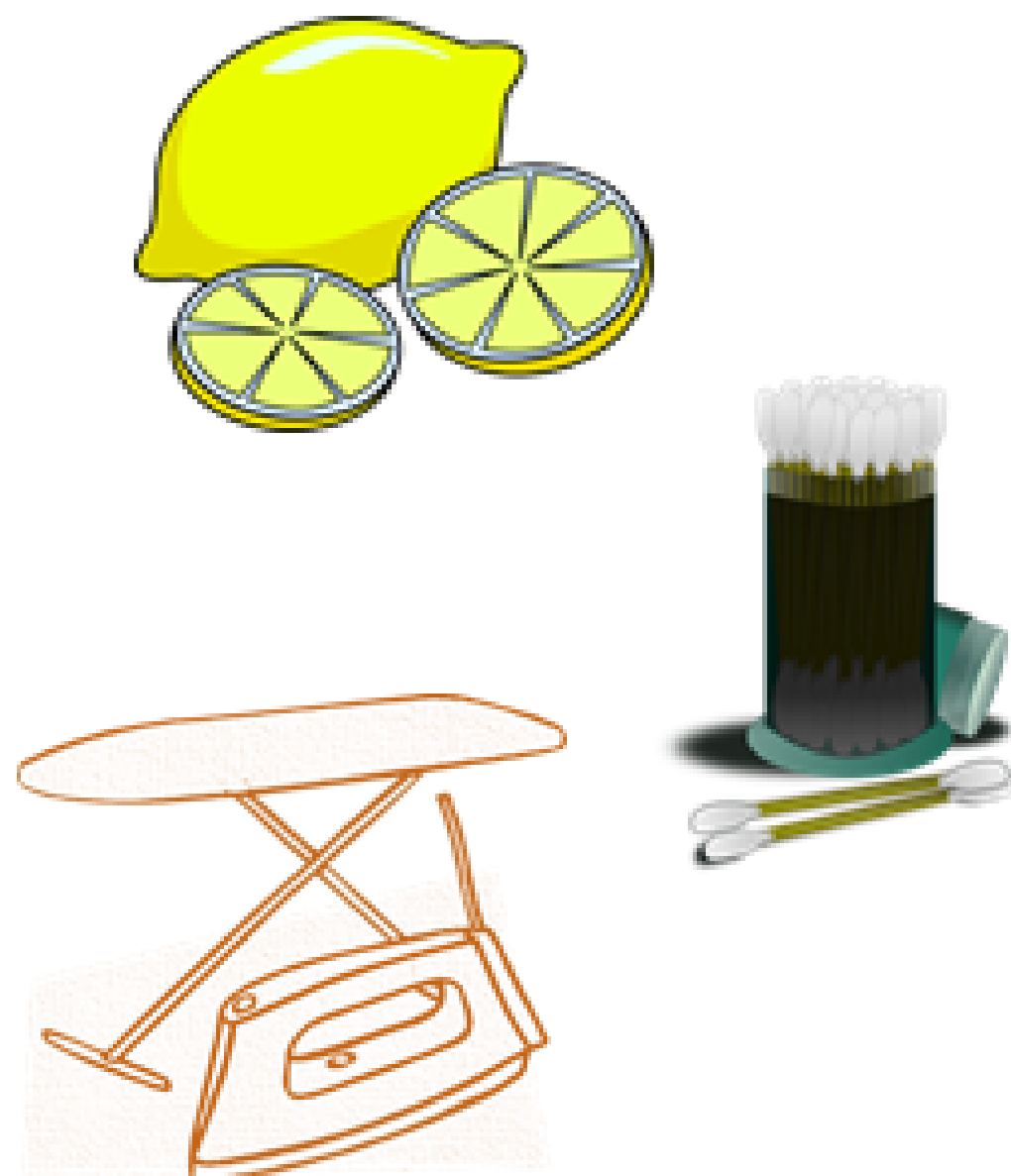


No Mundo da Ciência

Mensagem Secreta

Material

- Sumo de limão (ácido cítrico).
- Copo.
- Cotonetes.
- Folhas brancas.
- Ferro de engomar.



Procedimento

1. Espreme o sumo de limão para um copo.
2. Molha a ponta do cotonete no sumo e escreve ou desenha uma mensagem numa folha de papel branca.
3. Deixa secar a folha e observa o papel.

4. Aquece a folha com o ferro de engomar, pelo lado contrário ao que escreveste, até que a mensagem fique visível.

Cuidado: pede ajuda a um adulto e coloca um pano por baixo para não sujar.

No Mundo da Ciência

Mensagem Secreta

O que aconteceu?

Olá cientista!

Sabias que podes obter o papel (contém celulose), por exemplo, a partir da árvore do eucalipto.

Ao utilizar o ácido cítrico do limão (em solução aquosa, incolor) para fazer a experiência e sendo este sensível ao calor, o mesmo sofre uma reação química transformando-se numa substância castanha.

É, por isso, que no final da experiência consegues ver a tua mensagem. Pode também acontecer, que quando deixas cair sumo de limão na pele e estiveres ao sol, fiques com manchas escuras.

Curiosidade

Sabias que na época dos Descobrimentos existia uma doença chamada de escorbuto (carência de vitamina C, ácido ascórbico também designado por ácido cítrico) que pode levar à morte? É através da alimentação - e sendo o Homem incapaz de produzir esta substância - que se promovem os processos bioquímicos e fisiológicos necessários a manter uma boa saúde, por isso o limão também poderá ser uma fonte desta vitamina.