

## Actividade 2

### • Porque pulam os bonecos

**Questão-problema:** Porque é que os bonecos ficam agarrados ao balão?

**Objectivos:** Verificar que a electricidade estática faz com que os bonecos sejam atraídos pelo balão.

#### Material a utilizar:

- ✓ balões;
- ✓ tesoura;
- ✓ pano de lã;
- ✓ papel colorido com bonecos desenhados.



**Procedimento:** Recorta com cuidado os bonecos desenhados no papel colorido e espalha-os em cima de uma mesa. Enche bem um balão e faz-lhe um nó no pescoço para o ar não sair. Agora esfrega o balão num pano de lã (por exemplo, uma camisola ou um casaco) ou mesmo no teu cabelo e aproxima o balão dos bonecos de papel.

**Resultados:** Observam-se, os bonecos a serem atraídos pelo balão! Depois voltam a cair... e voltam a ser atraídos.

### **Como é possível ?**

Ao esfregares o balão no pano de lã ou na cabeça, este fica carregado com electricidade... e é a electricidade que faz pular os bonecos.

Também podes experimentar com outros papéis, mais leves e feitos de papel do tipo crepe, vais ver que se forem muito leves e muito lisos, pode acontecer que se colem ao balão e já não caiam...