

# Experimentos para fazer em casa

## Inflando o balão

### Materiais necessários:

- Bexiga;
- Garrafas PET de 600ml;
- 100ml de água morna;
- Fermento biológico (encontrado em supermercados e padarias);
- Açúcar.

### Passo a passo:

- Insira 3 colheres de fermento biológico na garrafa PET.
- Em seguida, adicione 3 colheres de açúcar.
- Adicione 100ml de água morna.
- Feche a garrafa com a bexiga.
- Aguarde algumas horas e veja o que aconteceu.

### Explicação:

O fermento biológico vai utilizar do açúcar para produzir energia dentro da célula. Após a produção energética, obtém-se como produto o dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ). Uma vez liberado, esse gás irá encher a bexiga, aumentando-a de tamanho.

### Cuidados:

Para sua segurança, peça a ajuda de um adulto para realizar esse experimento.

