

Como eram os brinquedos do passado? Introdução à preparação da atividade

Preparação da atividade

Essa atividade necessita de uma preparação prévia.

Explique para os alunos que eles vão criar um jogo da velha usando diferentes materiais.

Peça que eles coletem diferentes tipos de materiais que possam ser utilizados para confeccionar brinquedos, como latas vazias, rolos de papel, pedaços de tecido, etc.

Ao fazer esse combinado, aproveite para conversar com os alunos sobre as vantagens de reutilizar materiais e reciclar.

Uma vez coletados os materiais, separe um tempo no início da aula para os alunos explorarem e selecionarem os materiais que gostariam de usar em seus brinquedos. Esse é um momento em que os alunos podem exercitar o raciocínio e o pensamento científico investigativo.

Introdução

Antes de iniciar a atividade, discuta com os alunos sobre diferentes propriedades dos materiais, como flexibilidade, dureza, transparência, condutividade térmica, etc.

As propriedades físicas dos materiais são características que podem ser medidas ou observadas sem alterar a composição química do material. Algumas propriedades físicas comuns incluem:

- Densidade: a massa por unidade de volume de um material.
- Dureza: a resistência de um material a ser arranhado ou raspado.
- Condutividade térmica: a facilidade com que um material conduz calor.
- Elasticidade: a capacidade de um material de retornar à sua forma original após ser esticado ou comprimido.
- Transparência: a capacidade de um material de permitir a passagem da luz.
- Condutividade elétrica: a facilidade com que um material conduz eletricidade.
- Magnetismo: a capacidade de um material de ser atraído por um ímã.
- Solubilidade: a capacidade de um material de dissolver-se em um líquido.
- Textura: a sensação tátil de um material, como suave, áspero, rugoso, etc.
- Cor: a cor visível de um material.
- Pigmentação: a capacidade de um material de absorver ou refletir a luz de diferentes comprimentos de onda.

Links complementares

[Pequenos Especialistas | Ep. 01 - Do que as coisas são feitas?](#)

[Pequenos Especialistas | Ep. 02 - De onde vem o petróleo?](#)

<https://escoladigital.seduc.ro.gov.br/roteiro-de-estudo/cie-unidade39-os-tipos-de-materiais-e-as-suas-propriedades-55100>

