

1. Observando Algo Invisível

Atividade: Estruturada, funcional, demonstrativa.

Objetivo: Observar a estrutura atômica e o espalhamento de partículas.

Investigação: Sabendo que devido à dimensão de ordem do átomo ser 10^{-10} m, ele não pode ser observado a olho nu, essas informações deixam questionamentos: Como podemos descobrir a estrutura de algo invisível?

Material

Placa de madeira com um corpo material plano fixado numa das faces, que ficará virada para baixo

Diversas bolinhas com mesmo diâmetro (plástico, vidro, metal etc.)

Folhas sulfite

Lápis ou caneta

Procedimento: Atire as bolinhas embaixo da placa, identificando sua trajetória. Observe, com muito cuidado, qual caminho cada uma faz ao ser lançada em direção ao alvo e por qual caminho ela volta após bater nele.