

2. Observando As Vibrações

Atividade: Estruturada, motivacional, quantitativa com aparatos simples.

Objetivo: Mostrar como uma onda sonora se comporta em uma fração de segundo.

Investigação: As ondas mecânicas possuem sempre o mesmo comportamento?

Material

Alto falante ou caixa de som

Maisena

Tinta guache ou corante

Água

Papel celofane ou filme plástico

Procedimento: Dissolva a maisena na água formando uma pasta, o ponto ideal da pasta é quando se aplica uma força sobre ela sem espelhá-las. Separe a pasta em três potes, misturando com a tinta guache, uma de cada cor, se possível.

Com o auxílio de um amigo, segure o celofane esticado, muito próximo do autofalante. Tome cuidado para não rasgar o celofane, derrubando o líquido em cima da caixa. Coloque a pasta de maisena, iniciando com cor branca, seguindo das outras cores. Ligue o som gradativamente, observe e tire suas conclusões.