

Sugestões didáticas



Som na Caixa

Esta atividade trabalha a percepção auditiva e a comparação dos efeitos da propagação das ondas sonoras testando diferentes objetos e materiais para direcionar o som de uma música. A proposta usa a criatividade e materiais acessíveis para reconhecer sons. Quanto mais experimentar objetos com formatos, tamanhos e materiais diferentes, maior será a diversidade de som.

Para que a atividade tenha melhor aproveitamento, é importante orientar os alunos a variar na escolha

O EXPERIMENTO DE ACÚSTICA TRABALHA A HABILIDADE DE CIÊNCIAS:

Producir diferentes sons com base na vibração de variados objetos e identificar variáveis que influem nesse fenômeno” prevista para o **3º ano** que faz parte das **aprendizagens essenciais do Documento Curricular da Rede Municipal de Ensino de Santo André**.

As crianças são incentivadas a testar usando o aparelho celular ou rádio que toque uma música ou emita som colocando-os em diferentes posições no mesmo recipiente (objeto) e são levadas a perceber se existem diferenças sonoras.

dos objetos para descobrir qual deles têm o melhor resultado sonoro. É possível que nem todos os alunos tenham celular, neste caso, a atividade pode ser feita em grupos.

Explique que os sons são produzidos quando objetos vibram, as ondas sonoras podem propagar em qualquer meio, por exemplo, no ar, nos metais, na água e entre outros objetos. Essas vibrações se propagam em todas as direções e quando direcionamos essas ondas, conseguimos concentrar este som fazendo que se espalhe menos e obtemos um som mais nítido e reforçado. Investigue com as crianças alguns instrumentos que além de amplificar direciona o som para melhor ser ouvido. Outras propriedades do som como intensidade, altura e timbre podem ser abordadas em atividades subsequentes. A Sabina pode contribuir de maneira lúdica e divertida no seu planejamento de aulas, no espaço da “Física Externa” temos um experimento chamado concha acústica, onde podemos falar bem baixinho para outra pessoa escutar mesmo estando distante. Use o Tour Virtual para conhecer o espaço ou leve as crianças para uma aula exploratória.