

Sugestões didáticas



Brincando com as sombras

Esta proposta investigativa busca responder como a sombra pode ficar maior que o próprio objeto. A atividade é prevista para **crianças pequenas (4 anos a 5 anos e 11 meses)** no **Campo de Experiência Espaços, Tempos, Quantidades, Relações e Transformações**, cujo objetivo proposto é

- Participar de situações de contemplação e investigação da natureza

Integrando os conhecimentos de acordo com **Documento Curricular da Rede Municipal de Ensino de Santo André**.

Procure levar a turma para uma área aberta e ensolarada. Peça a eles localizarem e observarem a própria sombra. Pergunte se o tamanho da sombra confere com o comprimento do corpo. Para potencializar a aprendizagem por meio de investigação, peça às crianças que utilizem um objeto de uso escolar realize a observação da sombra alternando seu posicionamento no espaço, orientando-os a perceber a incidência de luz solar sobre o objeto. Promova uma roda de conversa e pergunte às crianças sobre a mudança que a sombra sofre (aumenta, diminui ou distorce). Caso a condição climática não seja favorável para a realização da prática, simule com outra fonte luminosa, use a lanterna de um celular. Entretanto, se as crianças demonstrarem mais interesse, investigue a sombra de um objeto com a incidência da luz do Sol no decorrer da passagem das horas de um dia, como por exemplo, fazendo marcações a cada duas horas às 8h, 10h, 12h, 14h e 16h. Nesta investigação espera-se que ao longo da formação de sombras, as crianças percebam que a distância e a posição da fonte de luz alteram as sombras. A sombra de um objeto fica maior quando a luz se aproxima dele, quando a luz se distancia a sombra fica menor. A sombra muda de posição quando a fonte de luz se movimenta ao redor do objeto e a sombra fica mais longa quando a fonte de luz se movimenta para baixo e mais curta quando ela se movimenta para cima. As pinturas e fotografias utilizam muitos recursos de sombras para poder destacar efeitos de profundidade, espaço e dimensão. A artista japonesa Kumi Yamashita tem vários trabalhos com luz e sombra, reunindo esculturas com objetos colocados em determinadas posições que vão compor diversas imagens em relação à luz. Mostre as diferentes obras incentivando as crianças a realizar construções similares. Aprecie as imagens em: <<http://kumiyamashita.com/light-shadow>>. Acesso em: 5 mai. 2021.

Navegue no Tour Virtual para conhecer a Sabina, inclua uma visita exploratória e a atividade em seu planejamento e leve as crianças à exposição de fotos da Pinacoteca de Santo André que temos em nosso espaço.