

Sugestões didáticas



Disco de Newton

Nesta atividade há integração entre Arte e Ciências, a proposta trabalha o reconhecimento das cores primárias e secundárias presentes no disco de Newton e estabelece relação que a luz branca, vinda do Sol, é formada pela mistura de todas as cores.

A ABORDAGEM DA ATIVIDADE POSSIBILITA QUE AS CRIANÇAS DESENVOLVAM PARCIALMENTE A **HABILIDADE DE ARTE:**

- Explorar e reconhecer elementos construtivos das artes visuais: ponto, linha, forma, cor figura/fundo, movimento, textura e luz, em diferentes formas de expressão artística (desenho, pintura, colagem, quadrinhos, dobradura, escultura, modelagem, fotografia, etc)

TAMBÉM CONTEMPLA PARCIALMENTE O DESENVOLVIMENTO DA **HABILIDADE DE CIÊNCIAS:**

- Experimentar e relatar o que ocorre com a passagem da luz através de objetos transparentes (copos, janelas de vidro, lentes, prismas, água etc.), no contato com superfícies polidas (espelhos) e na intersecção com objetos opacos (paredes, pratos, pessoas e outros objetos de uso cotidiano)

Previstas para o **3º ano** que fazem parte das **aprendizagens essenciais do Documento Curricular da Rede Municipal de Ensino de Santo André**

A aprendizagem será mais significativa se eles estabelecerem uma relação entre a experiência realizada e o fenômeno do arco-íris, pois é possível observar a decomposição da luz branca e a formação de um feixe de luz colorido projetado no céu. A passagem da luz branca do Sol pelas gotas de chuva provoca a decomposição em várias cores.

O disco de Newton leva a considerar o fenômeno inverso, ou seja, a combinação das cores resulta na cor branca. As cores se sobrepõem na retina dos olhos e com a velocidade suficientemente rápida temos a ilusão de que o disco fica esbranquiçado.

Também é possível incluir no planejamento de suas aulas uma visita exploratória na Sala da Ciências e Tecnologia para conhecer o “Prisma de Newton”, um experimento que é possível perceber a dispersão da luz branca em um prisma de vidro totalmente polido que origina inúmeras outras cores. Use o Tour Virtual para conhecer todos os equipamentos presentes neste espaço.
diversidade animal.