

ESCOLA _____ DATA: ____/____/____

PROF: _____ TURMA: _____

NOME: _____



Luz e sombra: fontes de luz

A luz é uma forma de energia que nos permite enxergar o mundo ao nosso redor. Existem fontes de luz naturais, como o Sol, e artificiais, como lâmpadas. O Sol é a maior fonte de luz natural e é essencial para a vida na Terra.

Quando um objeto bloqueia a passagem da luz, forma-se uma sombra. O tamanho e a direção da sombra dependem da posição da fonte de luz. Por exemplo, ao meio-dia, o Sol está diretamente acima de nós, e as sombras ficam menores. Durante a manhã ou no fim da tarde, as sombras ficam maiores e mais inclinadas.

Além disso, a luz pode ser refletida em superfícies, como espelhos, ou dispersada, como quando passa por um prisma e forma um arco-íris. Esses fenômenos mostram como a luz se comporta de maneiras diferentes.

Estudar a luz e a sombra nos ajuda a entender fenômenos naturais e a criar tecnologias, como lâmpadas e lentes, que melhoram nossa vida diária.

Questões

1) Qual é a principal fonte de luz natural?

A) () Lâmpada

B) () Vela

C) () Sol

D) () Lanterna

2) Complete: Quando a luz é bloqueada por um objeto, forma-se uma sombra.

3) Desenhe um objeto e sua sombra, indicando a posição da fonte de luz.

R: O aluno desenha um objeto e sua sombra projetada.

4) Explique por que as sombras mudam de tamanho ao longo do dia.

R: Porque a posição do Sol muda, alterando o ângulo da luz.

5) Dê um exemplo de fonte de luz artificial.

R: Lâmpada.