

FICHA DE EXPLORAÇÃO CIENTÍFICA

Desafio: Explorar materiais para identificar características da energia, observando suas transformações e manifestações. Analisar especificamente o brilho da luz e a dissipação de calor resultantes.

Hipótese

Apresentar **suposições fundamentadas** sobre os tipos de energia que podem ser observados (mecânica, térmica, luminosa, sonora, elétrica, etc.) e como eles se manifestam ou se transformam com os materiais fornecidos.

Experimentação

Descreva os passos realizados com os materiais de forma detalhada e sequencial. Registre cuidadosamente todas as observações, incluindo a percepção de calor, emissão de luz, produção de som, ocorrência de movimento ou qualquer outra característica de transformação de energia. Inclua informações precisas sobre os materiais utilizados, os procedimentos adotados e as condições em que as observações foram feitas.

Resultados

Apresente de forma organizada e clara os dados coletados e as observações realizadas durante a experimentação. Utilize tabelas, gráficos ou descrições textuais para ilustrar os achados, destacando as manifestações de energia observadas e as transformações ocorridas.

Brilho 1

Calor 1

Brilho 2

Calor 2

Outros resultados observados

1

2

1

2

Conclusões

Com base nos resultados obtidos, analise se a hipótese inicial foi confirmada ou refutada. Discuta as transformações de energia identificadas, relacione-as com os conceitos teóricos estudados e explique como os materiais utilizados contribuíram para a observação dessas características da energia. Proponha, se pertinente, novas questões ou experimentos futuros.