

Duas sombras no pátio · Guia e soluções

9-ano · divulgacao-cientifica

1. Que afirmação fica sustentada pela primeira observação, segundo o texto?

Naquela tarde, os aparelhos registaram valores diferentes em condições desiguais.

Parágrafos 1 e 2

Apenas estão sustentadas leituras diferentes naquela tarde, com altura e momento desiguais. A vantagem causal da árvore e a causa exclusiva do pavimento não foram isoladas.

2. Por que motivo a altura dos aparelhos é relevante para rever o título inicial?

Pode influenciar a comparação sem depender do tipo de sombra.

Parágrafo 2

A altura é uma condição concorrente: a diferença entre aparelhos pode influenciar as leituras. Não permite atribuir o resultado à área do toldo e impede isolar o efeito de cada tipo de sombra.

3. Que alteração distingue o novo plano de uma simples repetição da primeira tentativa?

Controla condições, faz registos simultâneos e repete a observação em vários dias.

Parágrafos 2 e 3

O plano combina aparelhos iguais, a mesma altura, registos simultâneos e observações em vários dias. Acrescentar um aparelho no fim da tarde não estabelece essa comparação. Usar um único termómetro nas duas zonas exige leituras sucessivas e deixa por controlar o momento da medição.

4. Como se relaciona a explicação sobre as folhas com a experiência da turma?

Apresenta um mecanismo possível que a experiência não separou dos restantes.

Parágrafo 4

O processo das folhas é informação explicativa geral; os aparelhos não separaram o seu efeito. Não se substitui observação por esse mecanismo.

5. Que função cumpre o novo título «Duas sombras, uma comparação por melhorar»?

Conserva a observação e torna visível a necessidade de rever o método.

Parágrafos 3 a 5

O novo título mantém a observação e reconhece revisão necessária. Não anuncia igualdade comprovada nem uma avaliação estética.

6. Na nova comparação, a turma muda os aparelhos e a altura, mas mantém a recolha das leituras em momentos diferentes.

Falso

Parágrafos 2 e 3

Falso: o plano prevê aparelhos iguais, à mesma altura e com registos simultâneos. Repetir a observação em vários dias não significa medir as duas zonas em momentos diferentes.

Falso