

Doc. A

A explicação dada por Rayleigh estava correta?

Tanto Tyndall como Rayleigh pensavam que a cor azul do céu terrestre era devido à difusão, sofrida pela luz solar, ao incidir sobre pequenas partículas de poeira ou gotículas de vapor de água, existentes na nossa atmosfera. (...)

Note bem, a explicação de Tyndall e Raleigh estava correta em atribuir a cor do céu a um problema de difusão da luz, mas estava errada ao dizer que essa difusão era produzida por poeira e gotículas de água. Na verdade, essa difusão é produzida pelas moléculas existentes na atmosfera. (...)

Num dia claro e sem nuvens, o céu aparece na cor azul porque moléculas que compõem a atmosfera terrestre difundem mais o comprimento de onda correspondente ao azul do que o comprimento de onda correspondente ao vermelho, entre os vários comprimentos de onda que formam a luz solar incidente sobre o nosso planeta.

Fonte: <http://resenha-on.blogspot.com>

Atividades

1. **Identifica** o processo responsável pela cor azul do céu.
2. **Refere** as principais partículas difusoras da luz azul do espectro solar.
3. **Apresenta** a justificação para a maior difusão da radiação azul do espectro solar.