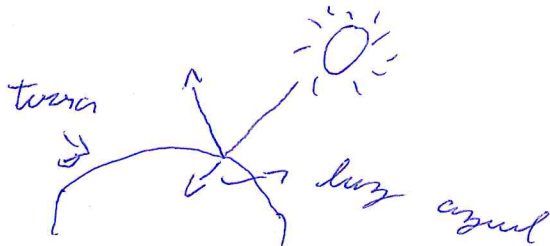


Q4 (2,0) Explique por que o céu é azul.

A Radiação Solar é refletida pelas gotículas de água presentes na atmosfera, onde o feixe azul consegue atravessar um vez mais rápido do que o amarelo.



Q5 (2,0) a) Cite a instituição associada ao início das observações meteorológicas no Brasil em 1808 e o órgão criado em 1909 para organizar a meteorologia no país. b) Explique, de forma simples, as Lestadas e o Vento Carpinteiro.

1127

Instruções: Use esquemas ou desenhos apenas se achar necessário. Priorize o entendimento físico, não a memorização.

Q1 (2,0) Descreva as principais camadas da atmosfera, indicando como a temperatura varia com a altura e em qual camada ocorrem os fenômenos meteorológicos.

Indosfera $\rightarrow$ temperatura $\uparrow$ altitude
Mesosfera $\rightarrow$ temperatura $\uparrow$ altitude
Troposfera $\rightarrow$ temperatura $\downarrow$ altitude
 $\hookrightarrow$ ocorre os fenômenos

Q2 (2,0) Explique o papel do ozônio na atmosfera, indicando onde ele se concentra e qual radiação absorve.

O ozônio tem o papel fundamental de absorver grande parte da radiação solar que um grande mal é perigoso para a vida na terra. Ele é responsável por absorver a radiação UV que se encontra na camada de ozônio (camada mais alta da terra).

Q3 (2,0) Explique o que acontece com a radiação solar ao atravessar a atmosfera. Diferencie radiação de onda curta e onda longa.

De forma simples, ondas curtas são enviadas pelo Sol e ondas longas pela terra (IV).

Uma parte da radiação se reflete ao entrar em contato com a atmosfera.

Quando a radiação atravessa a atmosfera, parte dela é refletida novamente para o espaço, enquanto outra parte é absorvida pela terra e enviada em forma de ondas longas.

Avaliação Qualitativa: Mayckel Rezende da Silva

NOTA FINAL: 5.0

A física atmosférica exige paciência. Leia os comentários e ajuste o foco teórico.

Análise Q1 - Nota: 1.5/2.0

Apresentou as camadas, mas faltou explicar a dinâmica da Troposfera.

Análise Q2 - Nota: 1.5/2.0

Entendimento correto, mas a explicação técnica foi um pouco vaga.

Análise Q3 - Nota: 2.0/2.0

Diferenciou muito bem ondas enviadas pelo Sol e as emitidas pela Terra.

Análise Q4 - Nota: 0.0/2.0

Questão deixada em branco/sem resposta válida.

Análise Q5 - Nota: 0.0/2.0

Questão deixada em branco/sem resposta válida.