

Problema 806: a) ¿Qué es una aurora boreal? b) ¿Dónde es más fácil observarlas?

a) ¿Qué es una aurora boreal?

Una aurora boreal es un fenómeno luminoso por el cual el cielo nocturno presenta luminiscencia, se conoce también como aurora polar, si se produce en el hemisferio sur es una aurora austral y si se produce en el hemisferio norte es una aurora boreal. Este fenómeno se produce cuando las partículas cargadas emitidas por el Sol chocan con la magnetosfera terrestre.

b) ¿Dónde es más fácil observarlas?

Es más fácil observarlas en las zonas polares, ya que en ellas se concentran las líneas de fuerza del campo magnético terrestre, de forma que concentran en estas zonas las partículas cargadas emitidas por el Sol. Los colores son consecuencia de las moléculas o átomos que son excitados por estas partículas del viento solar. Los colores verdes y rojizos son emitidos por el oxígeno y los colores azules y violetas por el nitrógeno.