

A sarki fényt azok a részecskék (protonok) okozzák, amelyek a Napból érkeznek, és az atmoszférában összeütköznek az oxigén és nitrogén molekulákkal. Ezek az ütközések kb. 100 km magasan történnek. A fényt azok a molekulák bocsátják ki, amelyek az ütközéskor gerjesztődnek. A Napból jövő részecskék kb. 24 óra alatt érnek a Földre. Mekkora ezeknek a protonoknak az energiája? Miért nevezik a jelenséget sarki fénynek?