



Grubleoppgave - Hva er årsaken til strålingen?


Hvilket himmellegeme som sender ut elektromagnetisk stråling, har sin kilde i indre kjernefysiske prosesser?




Løsning:

c) Begge

Begge sender ut samme type stråling, elektromagnetiske bølger, med energi som har sitt opphav i indre kjernefysiske prosesser. Sola holder høy temperatur på grunn av fusjon av hydrogen til helium. Jorda blir varmet opp av radioaktivitet ved radioaktiv stråling fra tunge elementer i sitt indre. Begge legemene blir drevet av kjernefysiske prosesser og begge sender ut den produserte energien, men i svært forskjellige mengder og med forskjellige frekvenser.



Jordas stråling ligger i det infrarøde området



Sola sender ut mye mer energi med høyere frekvenser.