



Fusjon og fisjon

Fusjon

Fusjon er prosessen som skjer i sola og andre stjerner der hydrogenatom blir slåtte saman til heliumatom. Fusjon er ein kjernefysisk reaksjon der atom smeltar saman og frigjer energi. Fusjon betyr at to eller fleire ting går saman til éin.

Denne fusjonsprosessen frigjer store mengder energi i form av elektromagnetisk stråling, inkludert synleg lys og varme. Det er denne energiproduksjonen som gjer at sola lyser og gir oss varme og lys her på jorda.

Fusjon av hydrogen til helium er ei svært effektiv energikjelde og blir rekna som ei rein og berekraftig form for energiproduksjon. Forskarar utforskar korleis dei kan etterlikne fusjon for å skape ei ny kjelde til rein energi.

Fisjon

Fisjon er ein prosess der ein tung atomkjerne blir delt i to mindre kjernar. Dette skjer vanlegvis når ein atomkjerne, som uran, blir bombardert med nøytron. Denne delinga av kjernen produserer også nøytron og frigjer store mengder energi, og dessutan fleire nøytron som kan starte ein kjedereaksjon. Dette er kjernen i kjernefysiske kraftverk og atomvåpen.