



Fusjon og fisjon

Fusjon

Fusjon er prosessen som skjer i sola og andre stjerner hvor hydrogenatomer slås sammen til heliumatomer. Fusjon er en kjernefysisk reaksjon der atomer smelter sammen og frigjør energi. Fusjon betyr at to eller flere ting går sammen til én.

Denne fusjonsprosessen frigjør store mengder energi i form av elektromagnetisk stråling, inkludert synlig lys og varme. Det er denne energiproduksjonen som gjør at sola lyser og gir oss varme og lys her på jorden.

Fusjon av hydrogen til helium er en svært effektiv energikilde og anses som en ren og bærekraftig form for energiproduksjon. Forskere utforsker hvordan de kan etterligne fusjon for å skape en ny kilde til ren energi.

Fisjon

Fisjon er en prosess der en tung atomkjerne deles i to mindre kjerner. Dette skjer vanligvis når en atomkjerne, som uran, blir bombardert med nøytroner. Denne delingen av kjernen produserer også nøytroner og frigjør store mengder energi, samt flere nøytroner som kan starte en kjedereaksjon. Dette er kjernen i kjernefysiske kraftverk og atomvåpen.

