

A fonte de Energia das Estrelas

A Fusão é a reacção nuclear que produz energia nas estrelas, tal como o sol: os núcleos de átomos leves combinam-se – ou “fundem-se”- para formar núcleos mais pesados. No interior do Sol (a temperaturas de 10 – 15 milhões °C), da fusão dos núcleos de hidrogénio resulta hélio: este processo fornece a energia que, sob a forma de radiação solar, garante a vida sobre a Terra.

No Sol, o “combustível” é aquecido e confinado por acção da gravidade. Na Terra, o confinamento deve ser conseguido por outros meios e a fusão requiere uma temperatura acima de 100 milhões °C (dez vezes a temperatura no interior do Sol).