**IL SOLE**

Il Sole è la nostra stella, essa fornisce energia ( luce e calore) per la vita sulla Terra.

Esso è formato da diversi strati concentrici caratterizzati da temperature diverse e di diverso aspetto.

La parte centrale è detta **Nucleo**, esso è costituito da due strati chiamate zone: **zona** **radiativa** ( in questa avvengono le reazioni nucleari di fusione degli atomi di idrogeno (H) per formare elio (He), con la liberazione di una grande quantità di energia sottoforma di luce, calore e radioattività) e **zona convettiva** ( qui avvengono i movimenti convettivi della materia solare che essendo molto calda sale verso l’alto, e trovandosi in una zona meno calda si “raffredda”e ridiscende a contatto con la zona radiativa più calda).

Lo strato esterno è detto **fotosfera**, ha un aspetto granulare dovuto a strutture tondeggianti che rappresentano la parte superiore delle colonne convettive. Nei punti in cui ogni tanto non arriva il materiale caldo proveniente dall’interno si originano le così dette macchie solari. La loro presenza ha permesso di stabilire il periodo di rotazione del Sole.

Segue **l’atmosfera solare** che è costituita dalla **cromosfera** e dalla **corna solare**. La cromosfera è visibile solo durante l’ecclissi come un chiarore rossastro, da essa si dipartono getti di gas che formano le **protuberanze** e le **spicule**. La corona solare è la parte più esterna della cromosfera ed è costituita da gas molto rarefatti. A volta le particelle gassose riescono a sfuggire all’attrazione gravitazionale del Sole e si perdono nello spazio come **vento solare**.

