



il Sole

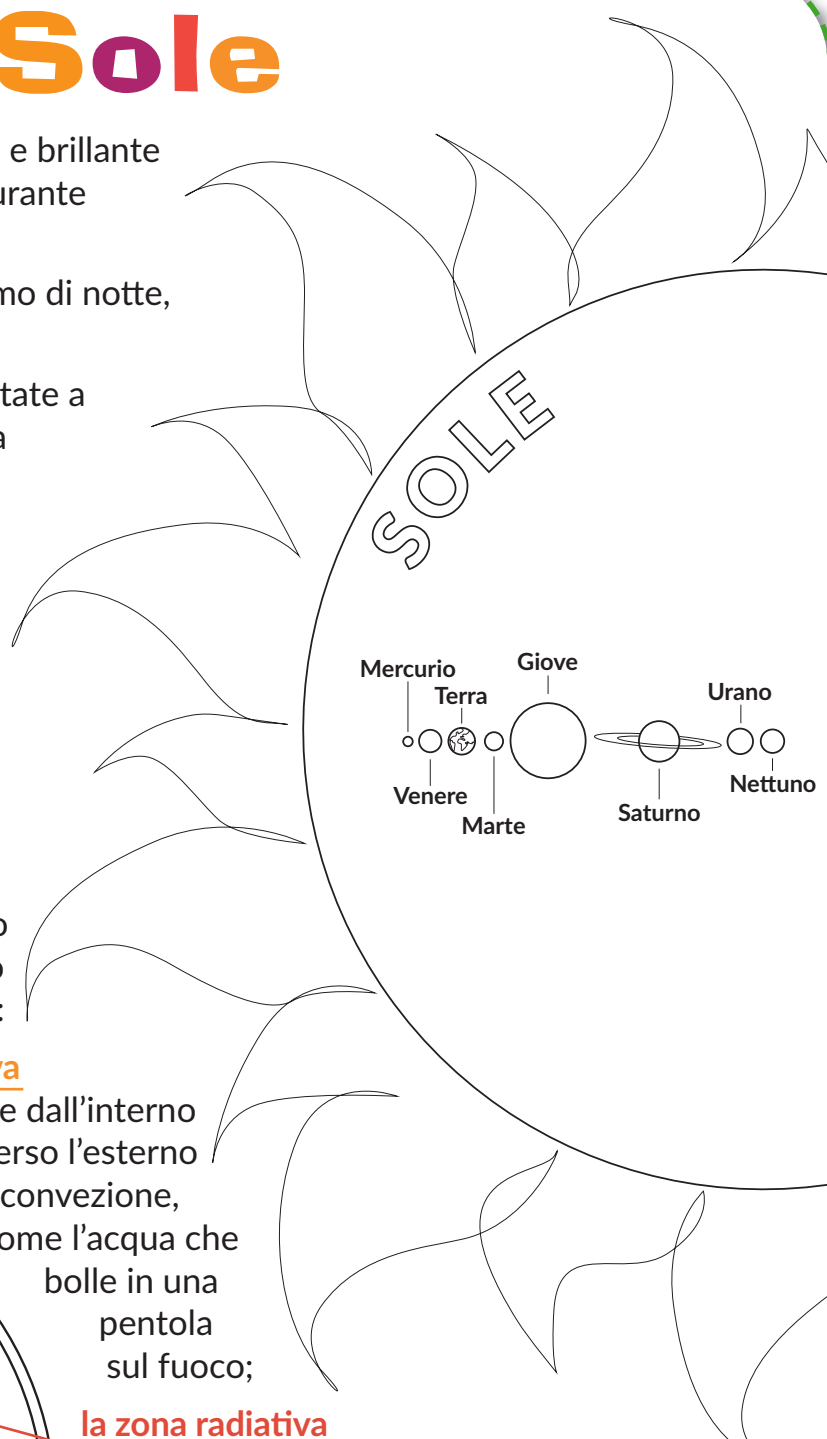
Il **Sole** si presenta come un bel **disco giallo** e brillante che compare a Est all'alba, sale nel cielo durante il giorno e sparisce a Ovest al tramonto.

Il **Sole** è una **stella**, come quelle che vediamo di notte, ma è molto molto più vicina!

Il **Sole** ha dimensioni molto grandi confrontate a quelle della Terra: dobbiamo mettere in fila **100 pianeti Terra** per coprire tutto il diametro solare!

Il **Sole** è così grande che se lo immaginassimo come un grande vaso potremmo pensare di metterci dentro tutti e **8 i pianeti** del sistema solare.

Per riempirlo dovremmo ripetere questa operazione **600 volte!**



Come una cipolla, il **Sole** è formato da diversi strati, ognuno con caratteristiche diverse:

la zona convettiva

dove l'energia proveniente dall'interno si propaga verso l'esterno per convezione, come l'acqua che bolle in una pentola sul fuoco;

la zona radiativa

dove l'enorme energia prodotta nel nucleo si propaga verso l'esterno per irraggiamento, come avviene per una lampadina che illumina la nostra stanza;

il nucleo, dove bruciano i gas (idrogeno e elio), come avviene ad esempio nei fornelli in cucina.

