

## ***Perché il cielo è azzurro?***

La luce proveniente dal sole è costituita da un insieme di tutti i colori dell'arcobaleno. L'aria che circonda la terra filtra la luce lasciando passare in maggior quantità i raggi azzurri. La luce del sole è costituita dalla sovrapposizione di radiazioni colorate che, attraversando gli strati dell'atmosfera, perdono in parte la loro energia. Sono assorbite. L'assorbimento è meno rapido per le radiazioni azzurre, che perciò penetrano più profondamente nell'aria. Contemporaneamente esse vengono diffuse, sparpagliate in tutte le direzioni dalle particelle gassose, dal vapore acqueo, dalla polvere. Per questo la nostra atmosfera assume il tipico colore azzurro.



## ***Perché certe notti la luna non si vede?***



La luna è nel cielo, ma noi non la vediamo, quando essa volge verso la terra la parte in ombra e non la parte illuminata. La luna è illuminata dal sole. Quando la luna passa fra il sole e la terra, la superficie della luna volta verso il nostro pianeta non riceve i raggi solari ed è invisibile. È la luna nuova. La luna gira lentamente intorno alla terra e sembra che ogni giorno sorga più tardi del giorno prima. A volte non compare nel cielo se non alla fine della notte oppure è visibile solo quando la notte comincia, perché può essere nascosta dalle nuvole.