

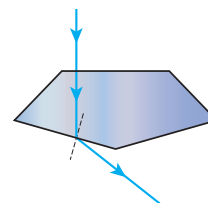
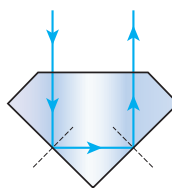
# 6

## La rifrazione della luce

### + Il diamante

I diamanti grezzi vengono lavorati in modo che la parte posteriore del diamante dia una riflessione totale della luce. Così il diamante scintilla. Se il retro del minerale è

tagliato male, la luce non dà una riflessione totale. Allora soltanto una parte della luce viene riflessa in avanti e il diamante non appare brillante.



### + L'arcobaleno

L'arcobaleno si forma quando la luce del Sole alle spalle dell'osservatore si riflette sulle gocce d'acqua davanti all'osservatore. Il fenomeno si osserva talvolta in natura, ma si può ricreare anche spruzzando dell'acqua nell'aria con un innaffiatore da giardino.

La luce del Sole viene rifratta e riflessa dalle gocce d'acqua ritornando all'occhio dell'osservatore. Poiché la rifrazione della luce dipende dal colore della luce (cioè dalla lunghezza d'onda), i diversi colori si separano e i colori dell'arcobaleno diventano visibili.

