

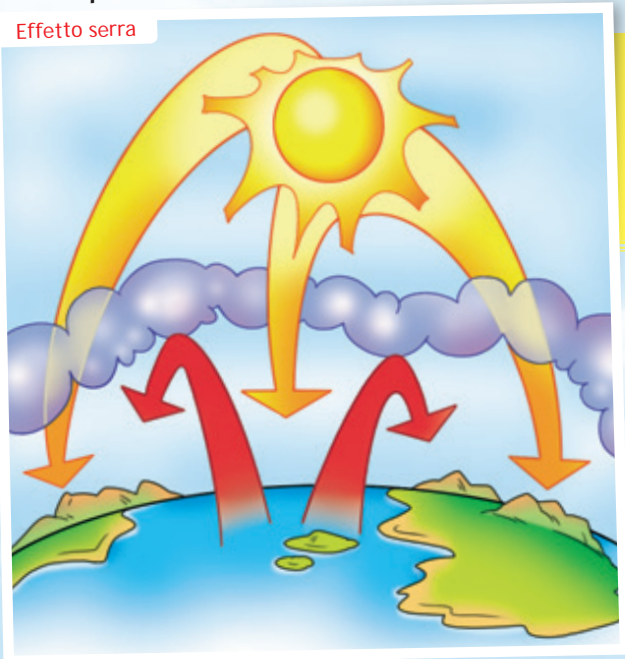


## L'effetto serra

Le attività umane basate sul consumo di energia fossile (cioè da fonti come il petrolio e il carbone), producono scarti e rilasciano nell'atmosfera i cosiddetti **gas serra**: anidride carbonica e sostanze inquinanti che costituiscono lo smog, parola inglese che deriva dall'unione di *smoke* (fumo) e *fog* (nebbia).

Questi gas, oltre ad avere un impatto negativo sulla salute, contribuiscono al cosiddetto **effetto serra**, responsabile del riscaldamento globale del pianeta. Infatti non permettono al calore prodotto dall'energia del sole e dalle attività dell'uomo di dissiparsi nello spazio, proprio come fa una serra per le piante.

Effetto serra



I gas non permettono al calore prodotto nella terra (freccia rossa) di dissiparsi nello spazio.

L'effetto serra in sé è positivo: senza di esso la temperatura media sulla Terra sarebbe di  $-18^{\circ}\text{C}$ , ma, se diventa eccessivo porta a un aumento incontrollato delle temperature e allo scioglimento dei ghiacciai e delle calotte polari.

Le foreste – a cominciare da quella amazzonica – limitano l'effetto serra, ma negli ultimi decenni la loro superficie si sta riducendo, visto che vengono tagliate per sfruttare il legname.

Desertificazione



Disboscamento



Ai gas serra si aggiungono le polveri sottili, che non si vedono ma sono molto nocive. Il sistema di filtri naturali del nostro sistema respiratorio non riesce a bloccarle e quando respiriamo entrano nei nostri polmoni e ci restano causando danni alla salute.