



## Il clima e l'effetto serra

### Clima

Quello che chiamiamo clima è il complicato gioco che avviene tra sole, atmosfera, oceani e biosfera. Gli elementi climatici misurabili sono p.es. pressione atmosferica, vento, umidità dell'aria, evaporazione, precipitazioni e nuvolosità. Al contrario del tempo, che può cambiare quotidianamente, il clima è un fenomeno a lungo termine.

### Effetto serra

L'effetto serra è vitale per la vita sulla Terra. Grazie a questo effetto naturale si generano temperature ottimali per lo sviluppo della vita.

Una parte dell'intensa irradiazione solare a onde corte filtra attraverso l'atmosfera della Terra e riscalda la superficie terrestre. Il calore del suolo viene riflesso sottoforma di radiazioni infrarosse a onde lunghe. Una parte di questi raggi torna nuovamente nello spazio, mentre un'altra parte viene riflessa dai gas in tracce, dal vapore acqueo e dall'atmosfera restante, riscaldando lo strato più basso dell'atmosfera.

L'essere umano però intensifica questo effetto serra, causandone il cambiamento climatico. Un terzo del surriscaldamento della nostra Terra è, infatti, dovuto alle emissioni delle industrie e delle economie domestiche private. Ulteriori fattori sono il traffico, i prodotti chimici, l'agricoltura, il disboscamento e la produzione dei generi alimentari.

### Lo sapevi?

- Senza l'effetto serra naturale, sulla Terra avremmo una temperatura media di 3 gradi Celsius.
- Più della metà delle emissioni a livello globale è causata dai Paesi ricchi nell'ambito dell'energia, dello smaltimento dei rifiuti e dei fertilizzanti.
- I Paesi in via di sviluppo sono primi in classifica nelle emissioni generate dalle piantagioni di riso, dalla combustione di biomassa, dall'allevamento di animali e dalla distruzione delle foreste.

Gli ultimi 50 anni sono bastati per scombussolare il clima. A causa dell'intensificazione dell'effetto serra, a livello mondiale le temperature sono aumentate di 0,6 gradi Celsius, in Svizzera addirittura di 1-1,6 gradi. La reazione dell'ecosistema a un cambiamento di tale entità e velocità è scontata.

