

Cause del cambiamento climatico

Il cambiamento climatico è causato dall'essere umano?

Il cambiamento climatico è un tema ricorrente in politica. La politica è legata anche alle scoperte della scienza. La scienza cerca di spiegare le cause del cambiamento climatico. Generalmente, si ritiene che le cause del cambiamento climatico siano legate a fattori sia naturali che umani. I fattori naturali includono i vulcani, l'attività solare e i cambiamenti delle correnti marine. I fattori umani sono, ad esempio, la combustione del gasolio. Tuttavia, c'è un dibattito aperto sulla misura in cui i due tipi di fattori influenzano il cambiamento climatico. Alcune persone sono dell'opinione che non ci sia alcun cambiamento climatico. Altre ritengono che il cambiamento climatico esista, ma che non sia causato dall'essere umano. La grande maggioranza della ricerca ritiene che il cambiamento climatico sia causato da fattori sia naturali che umani. L'attuale cambiamento climatico non può essere spiegato solo con fattori di origine naturale. La comunità scientifica concorda sul fatto che il cambiamento climatico è causato anche da fattori umani. L'essere umano ha un impatto sul clima mondiale.



Che cos'è l'effetto serra?

La grande maggioranza della ricerca è concorde: l'effetto serra ha un ruolo importante per il riscaldamento terrestre.

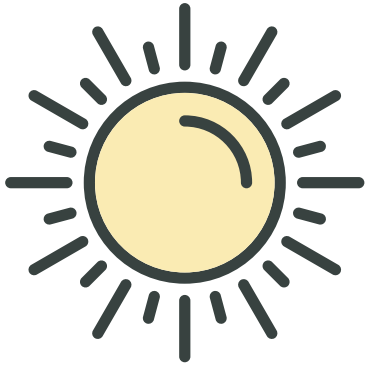
Prova ad immaginare una serra dove piante le verdure. I raggi solari penetrano attraverso le lamine di copertura e riscaldano il terreno, ma il calore non può più venire liberato, riscaldando così tutta la serra. Lo stesso succede anche alla Terra. Invece di una pellicola di plastica, però, la Terra è circondata da sempre più gas serra. I gas serra sono originati, ad esempio, dalla combustione di olio, carbone o gas.

Ad esempio, bruciando il petrolio si rilascia CO₂, che entra nell'atmosfera terrestre. Questo gas ha un effetto simile a quello della pellicola di plastica della serra: i raggi del sole raggiungono la terra. Tuttavia, non tutti i raggi di calore escono dall'atmosfera. Questo perché i raggi solari sono raggi di calore a onde corte. Questi penetrano attraverso l'atmosfera fino alla terra e la terra li restituisce come raggi di calore a onda lunga. La maggior parte di questi rimane nell'atmosfera.

L'effetto serra è necessario per mantenere un'atmosfera gradevole per la vita sulla Terra. Negli ultimi 100 anni, è stata emessa sempre più CO₂ nell'atmosfera. In questo modo, cresce sempre più la quantità di calore trattenuta sulla Terra.

Attività

Leggi il testo e completa il grafico alla pagina seguente. Non dimenticare di disegnare anche i raggi solari e i raggi di calore.



idrogeno; CO₂; metano; ecc.

