EFFETTO SERRA IN BARATTOLO

Cosa serve

2 termometri

1 barattolo di vetro

1 orologio

1 tabella

1 penna

Cosa fare

Sistemare un termometro dentro al barattolo.

Chiudere il barattolo.

Controllare che i due termometri segnino la stessa temperatura.

Esporre il barattolo con il termometro al sole.

Sistemare accanto al barattolo il secondo termometro.

Registrare le temperature dei due termometri ogni 10 minuti per almeno 3-4 volte.

Cosa osserviamo

Il termometro all'interno del barattolo comincia subito a registrare una temperatura più alta del termometro posto all'esterno.

Cosa abbiamo capito

L'aria intorno al termometro fuori dal barattolo cambia in continuazione e quando si scalda viene sostituita da aria più fredda.
L'aria nel barattolo, invece, non può circolare e si riscalda sempre di più.
Una situazione simile si verifica sulla terra.
I raggi solari passano attraverso l'atmosfera e riscaldano la superficie terrestre.
Il calore che si irradia sulla superficie viene intrappolato dai gas serra.
Questo fenomeno si chiama effetto serra e senza di esso la temperatura sulla terra sarebbe molto più fredda.