



CO² in scatola

L'effetto serra visto da vicino

Uno dei fenomeni naturali che permette di mantenere le condizioni favorevoli per la vita sulla Terra, è l'**effetto serra**. I raggi solari che colpiscono la Terra vengono in parte assorbiti, riscaldandola, e in parte riflessi nell'atmosfera. L'atmosfera è come una coperta fatta di gas che avvolge il nostro pianeta. Alcuni gas che la compongono sono detti gas serra (ad esempio l'**anidride carbonica** CO₂) perché, come accade in una serra, sono capaci di trattenere il calore proveniente dal sole.



Materiale necessario

- contenitore di vetro con tappo
- recipiente di vetro tipo bicchiere
- aceto
- bicarbonato di sodio
- nastro adesivo di carta



- 1 sensore Blebricks ENV
- 1 sensore Blebricks Co2
- 1 modulo Batteria RPS
- 1 modulo BLE-B
- 1 modulo IB-2



Procedimento

1

Costruisci il sensore utilizzando i blocchi. Prendi il contenitore di vetro ed inserisci al suo interno il sensore fissandolo alle pareti con il nastro adesivo.

2

Avvia la **MakeApp** e annota il valore della temperatura interna rilevata dal sensore.

3

Metti all'interno del contenitore il bicchiere di vetro con un pò di aceto (ne bastano circa tre dita) e 1-2 cucchiaini di bicarbonato, chiudendo subito il tappo del barattolo.

4

Ora lascia il contenitore al sole e attendi almeno un'ora.

5

Verifica la temperatura interna del contenitore, annotando il valore riportato dall'applicazione.

6

Ripeti la procedura dal punto 2 senza aggiungere il bicchiere con l'aceto e il bicarbonato di sodio. Ricorda di annotare i valori.

7

Prova ora a posizionare il sensore fuori dai contenitori di vetro, all'aria aperta e annota i valori riportati.

?

In quale situazione la temperatura rilevata è più alta?



L'effetto serra permette di mantenere la temperatura media della Terra intorno ai 15°C; pensate che senza effetto serra la temperatura media sarebbe di -18°C.

