

COME SI FORMANO LE NUVOLE

cosa serve

- un barattolo di vetro con imboccatura larga
- garza
- nastro adesivo
- cubetti di ghiaccio
- acqua bollente
- una torcia elettrica

cosa fare

Riempiamo mezzo barattolo con acqua bollente, chiudiamo l'imboccatura con una garza che sigilliamo col nastro adesivo cerato. Appoggiamo sulla garza i cubetti di ghiaccio.



cosa osserviamo

Quando l'aria calda salendo nel barattolo si raffredda a contatto con il ghiaccio, si forma una nuvoletta di vapore che appanna il vetro. Illuminiamo l'interno con la torcia: il vapore assume un aspetto biancastro. Mano a mano che le goccioline d'acqua diventano più grandi e il vapore diventa grigio, nel barattolo comincia a piovere.



COSA ABBIAMO CAPITO

Abbiamo simulato artificialmente la formazione delle nuvole e della pioggia. L'aria calda, proveniente dall'**evaporazione** del suolo, incontra gli strati più freddi dell'atmosfera e **condensa** formando minuscole goccioline. Queste, aggregandosi tra di loro, pesano e cadono come pioggia.

significato delle parole

EVAPORAZIONE passaggio dell'acqua dallo stato liquido allo stato gassoso.

CONDENSAZIONE passaggio dell'acqua dallo stato gassoso allo stato liquido.