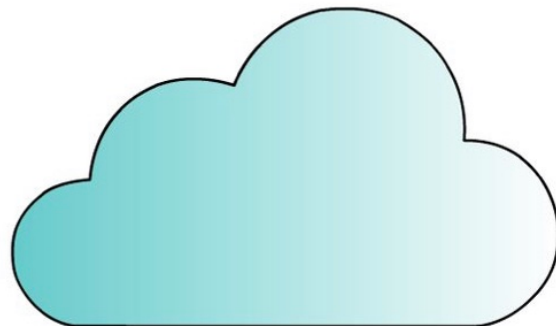


# Come creare una nuvola in un barattolo



## Materiale:

- Una barattolo di vetro
- Un tappo di metallo per il barattolo
- Un cucchiaino
- Cubetti di ghiaccio
- Acqua calda
- Lacca per capelli

**HAVE FUN WITH SCIENCE!**

## Procedimento:

1. Riempi il barattolo con un po' di acqua calda, non bollente!, avendo cura di non bruciarti. Gira quindi l'acqua con un cucchiaino o una asticella di legno;
2. Copri quindi il barattolo con il suo coperchio, ma mettilo sottosopra! così da poterci appoggiare subito i cubetti di ghiaccio;
3. Ora alza il coperchio e spruzza la lacca per capelli all'interno del barattolo; poi rimetti immediatamente il tappo con il ghiaccio sopra!

## Domande:

Che cosa è successo all'interno del barattolo?

Che cosa osservi?

Perché si è creata una 'nuvola'?

## Risposta:

L'acqua calda forma il vapore acqueo attraverso il processo di evaporazione.

L'evaporazione è il processo in cui un liquido diventa gas. Il 'gas' che si forma, è invisibile.

Come mai, se spruzziamo la lacca, si forma una 'nuvola'? Perché le particelle contenute nella lacca fungono da superficie condensante per l'acqua! Più la 'nuvola' sale verso la parte alta del barattolo, più si raffredda e si condensa!

Ne vuoi sapere di più? Ascolta questa canzone sul ciclo dell'acqua in inglese!

<https://youtu.be/TWb4KIM2vts>