

# Esperimento sulla condensazione



## Cosa vedrete?

Dopo 15 minutes, il vapore **CONDENSA** e le gocce d'acqua cadono nel bicchiere.

Dopo una o due ore potete aprire il vostro impianto e guardare cosa è successo:

L'acqua all'interno della bottiglia è ancora colorata, ma quella nei bicchierini è perfettamente trasparente.

In questo modo funzionavano i primi impianti per la dissalazione dell'acqua marina.

## Materiale occorrente

- Bottiglia di plastica, forbici
- Bicchieri di plastica, colla a caldo
- Acqua colorata tiepida (karkadè)
- cubetti di ghiaccio
- Fogli di alluminio per alimenti

## Come fare

1. Tagliare la bottiglia in due parti
2. Con l'alluminio creare una punta, come vedete nella foto
3. Con la pistola per colla a caldo fissate un bicchierino sul fondo della bottiglia e mettete il secondo all'interno del primo
4. Versate un po' di tisana sul fondo della bottiglia, ma non riempite i bicchierini.
5. Mettete la parte superiore della bottiglia a testa in giù, come vedete nella foto.
6. Riempite la parte superiore di cubetti di ghiaccio e collocate il vostro "impianto di distillazione" su un termosifone.

## Perchè?

Il processo che osservate si chiama **condensazione**.

Il vapore acqueo sale, si raffredda e forma piccole goccioline.

Quando esse si aggregano crescono e diventano pesanti, finchè non cadono a terra sotto forma di pioggia, a causa della forza di gravità.