

L'esperimento: crea nuvole e pioggia

Di seguito un semplice e divertente esperimento per illustrare ai bambini il ciclo naturale dell'acqua.

A cosa serve l'esperimento:

- Imparare ad osservare
- Capire il fenomeno dell'evaporazione
- Capire il fenomeno della condensazione

Cosa serve:

- 1 pentolino
- 1 piatto
- 1 ciotola resistente
- Cubetti di ghiaccio trasparente

1



Far scaldare dell'acqua.
Nel frattempo mettere i cubetti di
ghiaccio in un piatto

2



Versa l'acqua nella bacinella senza superare la metà del contenitore. **Per evitare di scottarti chiedi aiuto ad un adulto!**

Metti il piatto con i cubetti di ghiaccio sopra alla ciotola per chiuderla.

OSSERVA: si è formato il vapore acqueo nella ciotola e si è depositato sotto al piatto, e la tua nuvola!

3



Solleva il piatto e guarda sotto: si sono formate delle gocce d'acqua.

Metti di nuovo il piatto sulla ciotola e aspetta qualche minuto. Le gocce cadono nella ciotola!

Piove!!

PERCHÉ?

Sotto l'effetto del caldo, una parte dell'acqua che hai versato nella ciotola si è trasformata in vapore.

Il vapore è composto da gocce d'acqua così piccole che sono invisibili.

Sotto l'effetto del freddo (quando il vapore ha toccato il piatto raffreddato dai cubetti di ghiaccio), il vapore si è trasformato in gocce d'acqua più grosse che sono ricadute verso il basso.

Allo stesso modo, le nuvole si formano attraverso l'evaporazione e la condensazione dell'acqua.