



Attività didattiche di scienze

COME USIAMO L'ACQUA?

Maestra Mary

IL CICLO DELL'ACQUA?



LA FUSIONE

La fusione è il passaggio dell'acqua dallo stato solido (ghiaccio) allo stato liquido (acqua).

Cosa succede?

- Arriva il calore: immagina un cubetto di ghiaccio che sta bene al fresco nel congelatore. Quando lo tiri fuori e il Sole lo scalda, riceve energia sotto forma di calore.
- Il ghiaccio si scioglie: nel ghiaccio, le piccole goccioline d'acqua sono tutte strette strette e ferme (sono ordinate), con il caldo, iniziano a muoversi e a scivolare l'una sull'altra.
- Diventa acqua: il cubetto perde la sua forma rigida e diventa una pozzanghera d'acqua fresca.

Esempio divertente: è esattamente quello che succede al tuo gelato in estate se non lo mangi in fretta: passa dallo stato solido a una gustosa crema liquida!

LA SOLIDIFICAZIONE

La solidificazione è il passaggio dell'acqua dallo stato liquido allo stato solido.

Cosa succede?

Arriva il freddo:

- Immagina delle goccioline d'acqua che corrono e saltano libere in un bicchiere o in un lago. Se la temperatura scende tanto (ad esempio come nel freezer o d'inverno all'aperto), le goccioline iniziano a sentire molto freddo.
- Tutte strette strette, per scaldarsi, le goccioline smettono di correre e si stringono forte l'una all'altra, diventando vicinissime e ferme.
- Diventa ghiaccio: restando così unite e immobili, l'acqua non scorre più: è diventata un blocco di ghiaccio duro e solido!

Esempio divertente: è quello che facciamo quando riempiamo le vaschette per i cubetti d'acqua e le mettiamo nel congelatore per preparare il ghiaccio per le bibite!

IL PROCESSO DI EVAPORAZIONE



IL PROCESSO DI CONDENSAZIONE

