



## Attività: Cubetti di ghiaccio, acqua minerale & acqua distillata

### Introduzione:

La scuola organizza una mostra sull'acqua, gli studenti guidano gli ospiti (genitori, nonni, sindaci, rappresentanti della stampa, ecc.) attraverso la mostra..

**Gruppo obiettivo:** scuola elementare

**Obiettivi formativi:** l'acqua contiene minerali, nei cubetti di ghiaccio si può vedere il contenuto

**Tempo necessario:** 1 giorno

### Materiale necessario:

- ✓ acqua minerale, acqua distillata, acqua di rubinetto
- ✓ congelatore

### Svolgimento:

Preparare i cubetti di ghiaccio con acqua bollita / distillata, acqua di rubinetto e acqua minerale. Il giorno successivo, i cubetti vengono osservati.

⇒ Come appaiono i 3 cubetti di ghiaccio?

- L'acqua distillata non contiene sostanze disciolte / né minerali. I cubetti di ghiaccio sono cristallini.
- I cubetti di ghiaccio dell'acqua del rubinetto hanno un aspetto "lattiginoso".
- I cubetti di ghiaccio fatti di acqua minerale hanno un nucleo bianco nel cubetto di ghiaccio altrimenti cristallino. Quando congelati, i minerali formano questo "nucleo" proprio nel mezzo del cubetto.

⇒ Quali minerali sono nell'acqua? Qual è la loro funzione nel nostro corpo, perché ne abbiamo bisogno? Dibattito

### Curiosità:

Minerali nell'acqua minerale: [https://www.who.int/water\\_sanitation\\_health/dwg/nutrientschap13.pdf](https://www.who.int/water_sanitation_health/dwg/nutrientschap13.pdf)

Minerali nell'acqua: <https://www.drinkhydrant.com/blogs/news/what-minerals-are-in-water>

Effetti sulla salute dei minerali: <https://study.com/academy/lesson/common-health-effects-associated-with-minerals.html>



[www.waterschools.eu](http://www.waterschools.eu)



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union