

# Chimica sotto zero

di **Valentina Murelli**

Neve, ghiaccio, freddo: la stagione invernale offre numerosi spunti per approfondire in classe alcuni temi di chimica direttamente legati all'esperienza quotidiana. Qui una piccola rassegna di materiali utili che si possono trovare in rete.

## CHIMICA DELLA NEVE

Che cos'è la neve dal punto di vista chimico? Perché è difficile osservare un cristallo di neve? Perché spargiamo sale sulle strade quando comincia a nevicare? Ce lo spiega Martyn Poliakoff, chimico dell'Università di Nottingham, in uno dei suoi *Periodic Videos*.

Guarda il video: [link.pearson.it/2B379191](http://link.pearson.it/2B379191)

## NON È TUTTA NEVE QUELLA CHE LUCCICA

Ulteriore approfondimento, in italiano, sulla forma dei cristalli di neve. Dal blog Chimicare.

Visita il sito: [link.pearson.it/D57335FA](http://link.pearson.it/D57335FA)

## BIANCO NATALE

Acqua e ghiaccio sono trasparenti o lievemente azzurrognoli, ma la neve è bianca. Su Chemistry.about.com, la spiegazione del perché. Insieme ad altre risorse dedicate a ghiaccio e neve. Visita il sito: [link.pearson.it/A274056C](http://link.pearson.it/A274056C)

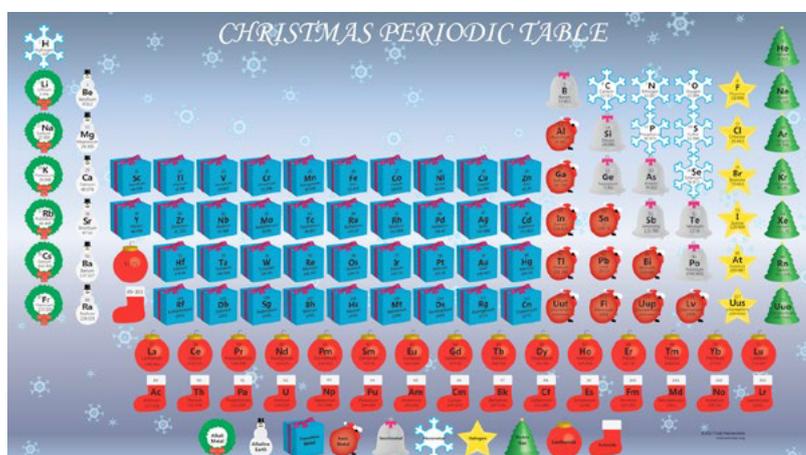
## NEVE ED ECOLOGIA

La neve non è solo un gradevole elemento paesaggistico, ma svolge anche un ruolo importante in alcuni processi biogeochimici. Questa presentazione dell'Alaska Geobotany Center offre una sintetica panoramica su questo aspetto. Guarda la presentazione: [link.pearson.it/3B7D54D6](http://link.pearson.it/3B7D54D6)

## INQUINAMENTO ATMOSFERICO E GHIACCIO

Quali effetti provoca l'inquinamento atmosferico sullo scioglimento dei ghiacci polari? L'iniziativa PolarTREC (*Teachers and Researchers Exploring and Collaborating*) propone una semplice scheda didattica per lavorare in classe su questo argomento.

Scarica la scheda didattica: [link.pearson.it/4C7A6440](http://link.pearson.it/4C7A6440)



Una schermata della tavola periodica a tema natalizio

## CRISTALLI ARTIFICIALI

Come si produce la neve artificiale? Lo spiega un articolo del New York Times, con un video allegato, partendo dall'esperienza delle olimpiadi invernali di Sochi del 2014. L'articolo è stato ripreso in italiano da wired.it.

Leggi l'articolo sul New York Times:

[link.pearson.it/D21EF1E3](http://link.pearson.it/D21EF1E3)

Leggi l'articolo su wired.it: [link.pearson.it/A519C175](http://link.pearson.it/A519C175)

## UNA TAVOLA NATALIZIA

Di tavole periodiche ce n'è di tutti i tipi, comprese quelle più curiose e divertenti. Proponiamo una versione perfetta per le festività natalizie.

Visita il sito: [link.pearson.it/3C1090CF](http://link.pearson.it/3C1090CF)

**Valentina Murelli**  
è giornalista e  
science writer  
freelance.

