



Scheda docente

CHIMICA

Ambiente, realtà, cittadinanza

Fabio Tottola, Aurora Allegrezza, Marilena Righetti



Per maggiori informazioni sull'opera, inquadra il QR Code



Questi materiali sono riservati ai partecipanti all'evento **Lo strumento videotutorial per la DDI in Chimica del 08/04/2021**, parte del progetto **DDI Didattica Digitale Integrata Plus**.



Inquinamento: mettiamoci dentro il naso!

Nell'aria che respiriamo abitualmente si trova una certa quantità di diossido di carbonio (CO₂). Gli stessi elementi, carbonio e ossigeno, formano anche un altro composto, il monossido di carbonio: un gas incolore, inodore e insapore, letale per l'uomo in due minuti già a una concentrazione del 4%, e che risulta una delle cause più pericolose di inquinamento dell'aria.

In autonomia

Rivedi i **paragrafi 5 e 6** e svolgi in particolare l'esercizio 10 al termine di quest'ultimo. Consultando il sito dell'Agenzia Regionale di Protezione Ambiente (ARPA), documentati su diversi aspetti collegati all'inquinamento da CO; per esempio:

- le condizioni di formazione del monossido di carbonio e del diossido di carbonio (per individuare il diverso rapporto di combinazione);
- il numero di casi di avvelenamento e di decessi in Italia o nel mondo (per capire la gravità del problema);
- la causa della tossicità (per comprendere i danni alla salute nell'organismo);
- gli interventi nel soccorso (per saper agire in sicurezza);
- le fonti di pericolo (per individuare le cause dell'inquinamento);
- le regole europee sulle emissioni (per chiarire i limiti permessi nei motori a benzina e a gasolio);
- gli accorgimenti tecnici moderni (per valutare e controllare le emissioni e per evitare i pericoli).

In gruppo

Organizzate il materiale raccolto per realizzare un opuscolo che illustri i rischi di avvelenamento da CO da diffondere nella scuola e nel quartiere.

Autovalutazione

- Hai imparato qualcosa di nuovo durante il lavoro?
- Ci sono state difficoltà a realizzare quanto richiesto?
- Cosa cambieresti nel percorso di lavoro?

Parole chiave

- gas di scarico • motori EURO • intossicazione da CO • ARPA

