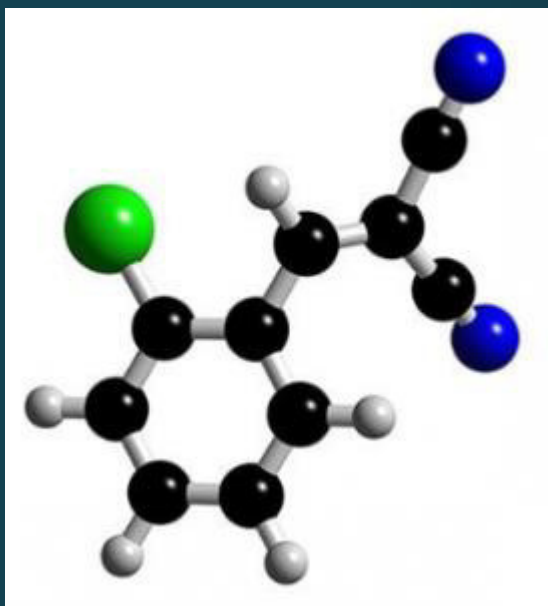


# LABORATORI DIDATTICI *Chimica*

## «Molecolando»



**Esperto:** Fabiano Nart (GDS)

**Età:** 9-13 (4<sup>a</sup> e 5<sup>a</sup> classi scuola primaria, scuola secondaria di 1° grado)

**Materiali e attrezzature richieste all'ente ospitante:** un tavolo

Oggi sono sempre più familiari i concetti di atomi e molecole, nonostante si tratti di oggetti che non possiamo vedere e che spesso non riusciamo nemmeno a immaginare.

Gli atomi che costituiscono le molecole hanno proprietà e caratteristiche diverse tra loro; e le molecole hanno forme che possono

essere ricondotte a solidi geometrici regolari, dotati di simmetrie comuni (anche se a volte con qualche approssimazione).

Gli atomi verranno toccati e combinati tra loro per dar vita alle principali molecole della vita.

E se qualcuno non sta attento? Bè, si potrebbero inventare molecole nuove!

Il laboratorio ha le seguenti finalità:

- toccare con mano e vedere le molecole con le loro geometrie e simmetrie;
- capire perché gli atomi di alcune molecole possono ruotare mentre altri sono fissi;
- confrontare il comportamento geometrico di molecole diverse ed affini tra di loro;
- capire il fenomeno dell'isomeria ottica e geometrica.