

LABORATORI DIDATTICI *Chimica*

«Il luna park della chimica»



Esperto:
Fabiano Nart (GDS)

Età: 6-13 (scuola primaria, scuola secondaria di 1° grado)

Materiali e attrezzature richieste all'ente ospitante: un tavolo

La chimica, disciplina spesso accusata di gravi disastri ambientali nel passato, può invece trasformarsi in... magia! Bastano pochi ingredienti casalinghi per scoprire la magia della chimica. In pochi secondi si possono creare colori, fuochi, scintille e altre meraviglie.

La finalità del laboratorio è mostrare ai ragazzi, in modo divertente, molteplici fenomeni chimici, tra i quali:

- la combustione di particolari sostanze che aumentano di volume;
- le reazioni catalizzate, molto più veloci delle altre;
- i meccanismi dello sviluppo di gas;
- l'importanza dell'acqua come catalizzatore;
- la colorazione degli indicatori di pH;
- la produzione di CO₂ attraverso la respirazione;
- la diversa velocità di effusione dei gas;
- l'espansione dei gas.

Tra le esperienze proposte: il vulcano, il dentifricio dell'elefante, i fuochi d'artificio con l'acqua, il fuoco che brucia ma non brucia, la fontana chimica, il genio nella bottiglia, funghi e serpenti, i razzi V2, la «bomba all'idrogeno», la cascata di fumo, e molto altro (ulteriori dettagli sul sito <http://pitecum.it>).