



LABORATORI DIDATTICI DI CHIMICA

1 - PICCOLI CHIMICI CRESCONO!

SCUOLE: dell'infanzia, primarie

Dimostrazioni guidate hands-on per imparare, meravigliarsi e divertirsi.

- 01** SOLIDI, METALLI, TRANSIZIONI E PASSAGGI DI STATO
- 02** ARIA, GAS E VAPORE
- 03** ACQUA, LIQUIDI, SOLUZIONI E MISCELE

04 CRISTALLI, TERRENO, ROCCE E MINERALI

2 - CHIMICA FAENTINA... IN CASA ED IN CUCINA!

SCUOLE: primarie, secondarie di primo e secondo grado

Esperimenti semplici e sicuri per scoprire le trasformazioni chimiche e fisiche che cambiano le proprietà dei materiali che ci circondano e che usiamo ogni giorno.

01 LA SCIENZA NEL PIATTO

Laboratorio scientifico per l'educazione alimentare con analisi dei principali nutrienti, esperimenti su aromi e colori del cibo, lievitazione.

02 I SEGRETI DI RIFIUTI ED ENERGIA

Laboratorio scientifico per l'educazione ambientale per imparare cosa significa risparmiare, riciclare, differenziare e depurare.

03 MATERIALI INCREDIBILI

Dalla ceramica alla plastica: semplici esperimenti sulle proprietà chimiche e fisiche dei materiali con molti riferimenti alla storia e all'economia del territorio faentino.

04 COMBUSTIBILE E COMBUSTIONE

Produrre energie e rispettare l'ambiente. Semplici esperimenti ed osservazioni guidate sulle reazioni esotermiche.



05 LA STORIA DI SPORCO E PULITO

Dai saponi ai detersivi: semplici esperimenti per svelare i segreti chimici e fisici delle ricette della nonna.

3 - VIAGGIO NELLA TAVOLA PERIODICA

SCUOLE: secondarie di primo e secondo grado

Osservazioni e semplici esperimenti alla scoperta degli elementi e delle loro applicazioni nella vita quotidiana (le prime basi della chimica con molti collegamenti interdisciplinari).

01 IL SUPER-MICROSCOPIO

Un salto fra l'immensamente grande e l'universo invisibile fatto di atomi e molecole che sono attorno e dentro di noi (viaggio-racconto supportato da esempi, immagini e tanti modelli per introdurre le leggi che descrivono il comportamento delle strutture fondamentali della materia).

02 METALLI, PASSAGGI DI STATO, STORIA E LINGUAGGIO DELLA SCIENZA, ORIGINE DELLA PERIODICITÀ

03 COME FUNZIONANO LE PILE, L'ELETTROLISI E LE CELLE FOTOVOLTAICHE

04 LA CHIMICA E LA FISICA DEI GAS

4 - LA SCIENZA RACCONTATA DAI PROTAGONISTI

SCUOLE: secondarie di primo e secondo grado

Semplici esperimenti ed osservazioni intervallati dal racconto della biografia di celebri scienziati del passato e di episodi della storia della scienza.

01 BIOCHIMICA

Le molecole della vita (alimenti, farmaci, enzimi, proteine e DNA).

02 LE DONNE E LA SCIENZA

Protagoniste illustri ed emancipazione femminile.

03 COME FUNZIONANO GLI ACCELERATORI

La fisica delle particelle e delle grandi energie.

04 NANO-SCIENZE

Congegni molecolari e gli strumenti per giocare con gli atomi.



Marie Curie