



I.I.S. "D. Marignoni Marco Polo"

Via Melzi D'Eril, 9 - 20154 - Milano

Tel. 02.313059 Fax 02.33103924

Codice Fiscale: 97722510159 - Codice univoco: UFQW0L

E-mail: istitutomarignonipolo@gmail.com - miis102004@istruzione.it

PEC: miis102004@pec.istruzione.it

**Programma svolto
2022-2023**

Indirizzo: ITE Turistico

Classe: 2H-FRA

Materia: Scienze integrate (Chimica)

Docente: Bacciocchi Giovanna

PROGRAMMA SVOLTO:

Tempo:

a.s. 2022-23 I e II quadrimestre

CONTENUTI:

Le caratteristiche della materia

Che cos'è la materia, gli stati fisici della materia, i passaggi di stato, sostanze pure, le soluzioni, i composti e gli elementi, i nomi e i simboli degli elementi, i metalli, i non metalli e i semimetalli.

La materia come si trasforma

Composti ed elementi: le molecole.

Il linguaggio della chimica

La rappresentazione degli atomi e delle molecole, regole e simboli delle formule chimiche, la massa degli atomi e delle molecole

La struttura della materia

Le particelle subatomiche, modello atomico a livelli energetici, la tavola periodica: gruppi e periodi.

Il legame chimico

La regola dell'ottetto, il legame covalente, il legame ionico, il legame metallico, il legame a idrogeno

Nomi e formule dei composti

I composti binari: ossidi e idracidi, sali, i composti ternari: idrossidi e ossoacidi

La stechiometria delle reazioni

L'equazione chimica, il bilanciamento.

Acidi e basi

La teoria di Arrhenius, il pH (cenni), la misura del pH

ATTIVITA' e TESTI:

Attività pratiche: Prova di misurazione empirica di pH con cartina al tornasole, prova di viraggio di indicatore con succo di cavolo rosso. Dissoluzione di NaCl e successiva cristallizzazione.

Testo in adozione: S. Passananti, C. Sbriziolo Chimica su misura Tramontana

Firma del Docente Firma degli Studenti

Milano, 21/06/2023

Data immutabilità: Mer, 21/06/2023 - 15:00

Data ultima modifica: Mer, 21/06/2023 - 11:57

Inviato da [baccocchi.giovanna](#) il Dom, 04/06/2023 - 07:37

URL (21/06/2023 - 18:18): <https://www.marignopol.edu.it/prog-svol-1234/2h-fra-scienze-integrate-chimica-pv-cl1-4-s-2022-2023>