



Programma di Chimica - Educazione Civica

Classe 2FT

Insegnante: Raffaella Spinetta

Libro

Chimica più verde - Volume Unico. Vito Posca - Tiziana Fiorani. Zanichelli Edizione

Metodi utilizzati

- Lezione frontale e partecipata.
- Distribuzione fotocopie di approfondimento.
- Utilizzo di Moduli su piattaforma g-suite

Strumenti

- Libri di testo in adozione.
- Test di verifica di comprensione.
- Fotocopie.
- Schede di sintesi.
- Video, power point



Argomenti

Ripasso di chimica inorganica

(le leggi ponderali, nomi e simboli degli elementi, la mole)

Configurazione elettronica

I legami

Nomi e formule dei composti

Dai simboli alla formula

I composti binari

I composti ternari, i Sali

Le reazioni chimiche, l'equazione chimica

Il bilanciamento di un'equazione chimica

La classificazione delle reazioni chimiche

Gli scambi di energia nelle reazioni chimiche

Le proprietà degli acidi e delle basi

Il prodotto ionico dell'acqua

Il pH

La Chimica del Carbonio

Gli idrocarburi saturi

Gli idrocarburi

Gli alcani e la nomenclatura degli alcani



I cicloalcani e le proprietà fisiche e chimiche degli alcani

Gli idrocarburi insaturi

Eteri, Aldeidi, Chetoni

Acidi organici, Ammine, Ammidi

La chimica in agricoltura

La chimica e l'inquinamento.

Obiettivi minimi

Formule dei composti

Reazioni chimiche (significato e comprensione di semplici reazioni)

Come riconoscere, da una formula, i composti studiati (Ossidi, Acidi, Idrossidi, Sali, Alcani, Alcheni, Acidi, Zuccheri, Proteine)

Conoscere le principali caratteristiche biologiche dei composti organici studiati

Genova, 7 giugno 2023

L'Insegnante

Raffaella Spinetta