ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

"Leonardo da Vinci"

PROGRAMMA
A.S. 2025-2026

Disciplina: Scienze Integrate - Chimica

Classe: 2 **Sezione: A** **Indirizzo: IPSSAS**

Docenti: Urgesi Francesco – Rizzo Martina

Testi: SCIENZE INTEGRATE SECONDA EDIZIONE - VOLUME UNICO CON FISICA + EBOOK – DEASCUOLA

CONTENUTI

- La struttura dell'atomo, concetto di ione, catione e anione
- Il nucleo atomico: il numero atomico, il numero di massa
- I composti e gli elementi
- La tavola periodica e le proprietà periodiche degli elementi
- Sostanze pure e miscugli
- Concetti di soluto e solvente
- Miscugli eterogenei ed omogenei e tecniche di separazione dei miscugli
- Concetti di grandezza fisica, unità di misura del SI e tradizionale e strumenti di misura
- Trasformazione chimico/fisiche della materia
- Cenni sulle reazioni chimiche
- I legami chimici
- Grandezze di uso comune nella chimica: massa, densità, volume, peso, temperatura, calore ed energia e relative unità di misura
- Stati di aggregazione della materia: solido, liquido e gassoso
- Passaggi di stato
- Personalizzazione: potenziamento dell'apprendimento sui passaggi di stato, sulla conducibilità elettrica delle soluzioni e sulle reazioni chimiche attraverso esperienze di laboratorio.
- Educazione civica/UDA interdisciplinare: realizzazione della bioplastica/realizzazione del gelato scientifico.

Data...19/05/2026

I rappresentanti

I docenti

72015 Fasano (BR), Via G. Attoma, 9 Tel. 0804413373 C.F.81001970748
email: bris00300d@istruzione.it - bris00300d@pec.istruzione.it - sito web: www.leonardodavincifasano.edu.it