

PROGRAMMA di Scienze - Chimica
Classe: 2[^] sez. A - ITE Aritzo Anno Scolastico: 2022/23
LIBRO di TESTO: Chimica Dappertutto
Autore: F. Bagatti, E. Corradi Casa editrice: Zanichelli
Docente: Antonino Sechi Fais

UDA n° 1

Titolo: Descrivere la materia

- Osservazione della materia - Il metodo scientifico - Le grandezze e il Sistema internazionale.
- La massa e il volume dei corpi - La densità - Cifre decimali e significative
- Corpi solidi, liquidi e gassosi - I miscugli - Le soluzioni - Le sostanze

UDA n° 2

Titolo: Le trasformazioni della materia

- Modifiche dello stato di aggregazione - Sosta termica nei passaggi di stato
- Le temperature fisse delle sostanze - Metodi di separazione dei miscugli - Temperatura e calore
- Calore e passaggi di stato - Le reazioni

UDA n° 3

Titolo: La teoria atomica della materia

- La materia è fatta di atomi - Le prime leggi della chimica
- Le formule delle sostanze e il calcolo delle masse molecolari - La rappresentazione delle reazioni

UDA n° 4

Titolo: Come sono fatti gli atomi

- Le cariche elettriche e le particelle subatomiche - La scoperta delle particelle subatomiche
- Il modello atomico nucleare e l'identità chimica degli elementi
- Il modello atomico a strati e la struttura elettronica

UDA n° 5

Titolo: Tavola periodica e nomenclatura dei composti

- Un ordine tra gli elementi: la tavola periodica - La tavola periodica e le famiglie chimiche
- La nomenclatura dei composti - Un nome per i composti inorganici

UDA n° 6

Titolo: I legami chimici

- I legami tra gli atomi - Il legame covalente - Il legame ionico - Il legame metallici

UDA n° 7

Titolo: Laboratorio di chimica

- Materiali di laboratorio - I reagenti e loro trattamento - Procedure da seguire in laboratorio
- I macchinari da laboratorio - Primi esperimenti: tecniche di separazione, il dna, Lavoisier in laboratorio

Aritzo, 10/06/2023

Il/La docente
Prof. Antonino Sechi Fais

Alunni:

