

CHIMICA

CONTENUTI

2^ CLASSE indirizzi: AFM 2 A e 2 B, Servizi socio sanitari 2 S, 2 V

- La materia, le sue proprietà e i suoi stati e i passaggi di stato
- Laboratorio e norme di sicurezza
- Proprietà della materia e unità di misura (peso specifico e analisi collegate)
- Classificazione della materia (la tabella periodica)
- Tecniche di separazione e raccolta differenziata
- Fenomeni chimici e fisici (le reazioni chimiche)
- Storia della chimica, leggi e teorie della chimica
- Peso atomico, molecolare, moli e molarità le soluzioni e Titolazione acido-base
- Nomenclatura
- Termodinamica, velocità e equilibrio chimico studiati attraverso lo studio di classiche reazioni, la dissociazione e gli ioni
- le particelle subatomiche e la carta di identità degli elementi
- Configurazione elettronica e Simbologia di Lewis
- Legami e formule di struttura
- La plastica e altri materiali

2^ CLASSE indirizzo: CAT 2 A

- L'energia storia dell'uso dell'energia e l'energia nelle reazioni con esercitazioni
- La velocità di reazione con esercitazioni
- L'equilibrio chimico con esercitazioni
- L'acqua le sue proprietà e l'equilibrio nelle soluzioni acquose, il pH
- Depurazione delle acque, il depuratore con esercitazioni grafiche
- La chimica applicata ai materiali da costruzione
- Le materie plastiche