

Dipartimento di Scienze e Chimica

ESAMI DI IDONEITÀ / ESAMI INTEGRATIVI / ESAMI PRELIMINARI AGLI ESAMI DI STATO

di

CHIMICA

CONTENUTI DISCIPLINARI E TIPOLOGIA DI TRACCIA
DI III anno PER L'ACCESSO AL IV anno

TIPOLOGIA DI PROVA
ORALE

CONTENUTI DISCIPLINARI

- Il modello atomico e le sue particelle elementari. Numero atomico, numero di massa e isotopi.
- Gli stati di aggregazione della materia e i passaggi di stato.
- Sostanze pure e miscugli. Elementi e composti.
- Lettura della Tavola Periodica e proprietà periodiche.

Chimica Applicata ai Materiali per l'Arte:

Indirizzo Arti Figurative, scegliere tra:

- Terracotta e Ceramiche: materie prime, ciclo produttivo e trasformazioni chimico fisiche.
- Il vetro: materie prime e ciclo produttivo.
- I Pigmenti Inorganici ed Organici: proprietà e differenze.

Indirizzo Architettura:

- La calce aerea e idraulica.

Indirizzo Design:

- I Pigmenti Inorganici ed Organici: origini, composizione chimica, qualità, smaltimento.

Indirizzo Scenografia:

- I Pigmenti Inorganici ed Organici: origini, composizione chimica, qualità, smaltimento.

Dipartimento di Scienze e Chimica

ESAMI DI IDONEITÀ / ESAMI INTEGRATIVI / ESAMI PRELIMINARI AGLI ESAMI DI STATO

di

CHIMICA

CONTENUTI DISCIPLINARI E TIPOLOGIA DI TRACCIA
DI IV anno PER L'ACCESSO AL V anno

TIPOLOGIA DI PROVA
ORALE

CONTENUTI DISCIPLINARI

- Nomenclatura dei composti inorganici
- Bilanciamento delle reazioni
- Processi endotermici ed esotermici.
- Le reazioni redox.
- Acidi, basi e pH.
- Chimica Organica: alcani, alcheni e alchini. Composti Aromatici.

Chimica Applicata ai Materiali per l'arte:

- La Carta: composizione, origini, qualità e smaltimento. (Indirizzo Arti Figurative - Design)
- Metalli e Leghe: struttura e proprietà generali. Caratteristiche e usi di: Cu, Al, Fe e Au (Indirizzo Architettura).
- Il Polistirolo: composizione, origini, qualità e smaltimento. (Indirizzo Scenografia)