



# Liceo Artistico "Renato Cottini"

Via Castelgomberto, 20 Torino Tel. 01132.41.252 e-mail:tosl020003@istruzione.it sito: www.liceocottini.it



SETTORE	Chimica
DISCIPLINA	Chimica
PROVA DI IDONEITÀ'	<b>IDONEITA' ALLA QUARTA</b>
TESTO DI RIFERIMENTO	Bucari et al., Chimica per l'arte, Ed Calderini, 2021

## *Fondamenti di chimica generale*

- **misure e grandezze (fondamentali e derivate, estensive e intensive, equivalenze)**
- **trasformazioni chimiche e fisiche**
- **teoria cinetica molecolare**
- **stati di aggregazione e passaggi di stato**
- curva di riscaldamento
- **miscugli e sostanze pure**
- **elementi e composti**
- **legge di Lavoisier**
- **teoria di Dalton**
- **simboli e formule chimiche**
- **l'atomo e le particelle subatomiche** (modelli atomici, esperimento di Rutherford)
- **numero atomico, numero di massa, carica elettrica, isotopi e ioni**
- configurazione elettronica e tavola periodica (il lavoro di Mendeleev, l'elettronegatività)

## *Legami chimici*

- **regola dell'ottetto**
- **legami covalente, ionico e metallico**
- **classi di composti (ossidi, anidridi, idruri, acidi, idrossidi, sali)**
- geometria molecolare e polarità delle molecole
- interazione intermolecolari (**stato solido**, stato liquido)

## *Reazioni e soluzioni*

- **tipologia di reazioni**
- **bilanciamento delle reazioni**
- entalpia ed entropia
- **soluzioni (solvente, soluto, solubilità, concentrazione)**
- **soluzioni acide e basiche, il pH**

## *Acqua e leganti*

- **proprietà dell'acqua**
- sodio
- potassio
- calcio
- **rocce e pietre (igneie, sedimentarie, metamorfiche)**
- **leganti (gesso, calce aerea, calce idraulica, cemento)**

*Alluminio e vetro*

- alluminio e leghe metalliche
- carbonio
- silicio
- **argilla**
- **prodotti ceramici (tradizionali, laterizi, refrattari)**  
**vetro**

La Commissione Idoneità

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
(*Arch. Antonio BALESTRA*)

firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi  
dell'articolo 3, comma 2 Decreto legislativo 39/1993