

Provincia Autonoma di Trento
Servizio per il reclutamento e la gestione del personale della scuola

CONCORSO STRAORDINARIO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ACCESSO, CON CONTRATTO A TEMPO INDETERMINATO DEL PERSONALE DOCENTE DELLA SCUOLA SECONDARIA A CARATTERE STATALE DELLA PROVINCIA DI TRENTO - ARTICOLO 18 DELLA LEGGE PROVINCIALE 8 AGOSTO 2023, N. 9. - CLASSE DI CONCORSO A034 SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE

Colloquio per classe di concorso A034 Scienze e tecnologie chimiche

5 Tracce

NUMERO TRACCIA	TRACCE
1	Il candidato dovrà progettare e presentare una lezione rivolta a una classe del triennio di un istituto tecnico o liceo scientifico, sul tema dell'ibridazione del carbonio e le relative implicazioni sulla struttura geometrica delle molecole organiche. Il percorso dovrà includere riferimenti a molecole semplici (es. metano, etene, etino) e introdurre in modo graduale i concetti di ibridazione sp^3 , sp^2 e sp , avvalendosi di strumenti e strategie didattiche inclusive.
2	Il candidato dovrà progettare e presentare una lezione sul tema della nomenclatura inorganica, con attenzione a diversi livelli di complessità: relazione tra nome e formula chimica delle più importanti famiglie di composti chimici, nomenclatura tradizionale e IUPAC. La lezione dovrà essere accompagnata da esempi concreti, collegamenti con contesti reali e strategie didattiche accessibili anche a studenti con DSA.
3	Il candidato dovrà progettare e presentare una lezione sul tema acidi e basi, con attenzione a diversi livelli di complessità: aspetti generali, pH, misura del pH di diversi tipi di soluzioni acquose (forti, deboli, tampone e idrolisi). La lezione dovrà essere accompagnata da esempi concreti, collegamenti con contesti reali e strategie didattiche accessibili anche a studenti con DSA.
4	Il candidato dovrà progettare e presentare una lezione sul tema delle reazioni di ossido-riduzione, con attenzione a diversi livelli di complessità: aspetti generali e applicazioni in campo analitico e tecnologico. La lezione dovrà essere accompagnata da esempi concreti, collegamenti con contesti reali e strategie didattiche accessibili anche a studenti con DSA.
5	Il candidato dovrà progettare e presentare una lezione sul tema dell'isomeria nelle molecole organiche, con attenzione a diversi livelli di complessità: isomeria di struttura (catena, posizione, gruppo funzionale) e stereoisomeria (geometrica e ottica). La lezione dovrà essere accompagnata da esempi concreti, collegamenti con contesti reali (es. industria farmaceutica) e strategie didattiche accessibili anche a studenti con DSA.