

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "N. TARTAGLIA-M. OLIVIERI"

CODICE MINISTERIALE: BSIS036008 – CODICE FISCALE 98169720178

Sede, Presidenza e Amministrazione: Via G. Oberdan, 12/e – 25128 BRESCIA

Tel. 030/305892 – 030/3384911 – Fax: 030/381697

E-mail: bsis036008@istruzione.it - PEC: bsis036008@pec.istruzione.it

Sito web: www.tartaglia-olivieri.edu.it

Codice univoco per la fatturazione elettronica: UF6OBL



DIPARTIMENTO DI SCIENZE NATURALI E GEOGRAFIA

Disciplina: **Scienze Naturali**

ESAMI DI IDONEITÀ / ESAMI INTEGRATIVI / ESAMI candidati esterni per ESAME DI STATO

CONTENUTI DISCIPLINARI E TIPOLOGIA DI TRACCIA

DEL III[^] anno liceo indirizzo audiovisivo e multimediale

PER L'ACCESSO AL IV[^] anno liceo indirizzo audiovisivo e multimediale

CONTENUTI DISCIPLINARI:

Misure e grandezze, grandezze estensive ed intensive, arrotondamenti, notazione scientifica

Gli stati fisici della materia, i passaggi di stato e proprietà della materia. Esercizi connessi.

I sistemi omogenei ed eterogenei, metodi di separazione dei miscugli.

Le sostanze pure e i miscugli, fase, curve di riscaldamento e raffreddamento.

Le trasformazioni chimiche e fisiche della materia.

Elementi e composti. Leggi ponderali: Lavoisier, Proust, Dalton e teoria atomica.

Le reazioni chimiche, il bilanciamento delle reazioni. La tavola periodica degli elementi, metalli, non metalli e semimetalli.

La massa atomica e molecolare. La mole Il numero di Avogadro.

Numero atomico, numero di massa e isotopi, le particelle fondamentali dell'atomo

La teoria atomica: da Dalton a Bohr.

Il modello atomico a strati e la configurazione elettronica degli elementi

La tavola periodica degli elementi e proprietà periodiche (l'elettronegatività, raggio atomico).

I legami chimici covalente puro e polare, ionico, legame a idrogeno.

Le formule chimiche.

Le soluzioni, solvente e soluto, solubilità e proprietà delle soluzioni.

TIPOLOGIA DI TRACCIA:

prova orale



ISTITUTO TECNICO STATALE PER GEOMETRI
"NICCOLÒ TARTAGLIA"

LICEO ARTISTICO STATALE
"MAFFEO OLIVIERI"

