

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 I[^] anno liceo PER L'ACCESSO AL II[^] anno liceo

CONTENUTI DISCIPLINARI:

Conoscenze di base della matematica. Notazione esponenziale, grandezze direttamente e inversamente proporzionali, tabelle e grafici.

Unità di misura: anno luce e unità astronomica. Grandezze fisiche. Atomo e molecole, legame covalente e ionico.

Stati fisici della materia e passaggi stato.

Reazione termonucleare ed evoluzione delle stelle, magnitudine e luminosità.

Ammassi di stelle: le galassie, la Via Lattea e il sistema solare

Leggi di Keplero, legge di gravitazione universale.

La forma e le dimensioni della terra,

Il reticolato geografico e le coordinate geografiche. Latitudine e longitudine.

Movimenti terrestri: rotazione e rivoluzione, conseguenze (alternanza dì e notte, alternanza stagioni)

La luna e i suoi movimenti. I fusi orari, il calendario.

Rappresentazioni della superficie terrestre: scale di riduzione (con semplici esercizi), tipi di carte.

L'idrosfera e le caratteristiche delle acque salate e dolci. Falde, laghi fiumi e ghiacciai.

Minerali e rocce: magmatiche (intrusive ed effusive), sedimentarie (clastiche, chimiche e organogene), metamorfiche. Caratteristiche e ciclo delle rocce

Struttura interna del pianeta: crosta, mantello, nucleo esterno ed interno. La litosfera.

La teoria di Wegener e la tettonica delle placche. Margini divergenti, convergenti e trascorrenti.

I vulcani, le eruzioni e la forma dei vulcani, i fenomeni vulcanici secondari.

Le onde sismiche e i terremoti.

TIPOLOGIA DI TRACCIA:

Prova orale

