



Via A. La Marmora n. 66  
90143 - Palermo  
tel. 091.342074  
fax. 091.6257148  
c.f. 80015360821  
c.m. PASL01000V

@ Amministrazione  
pasl01000v@istruzione.it  
pasl01000v@pec.istruzione.it  
@ Didattica  
orienta@artisticocatalano.it  
Sito web  
www.artisticocatalano.gov.it



## Dipartimento di Scienze Naturali e Chimica applicata

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

di

### Scienze Naturali

(Scienza della Terra e Chimica)

### CONTENUTI DISCIPLINARI E TIPOLOGIA DI TRACCIA DI I anno PER L'ACCESSO AL II anno

#### TIPOLOGIA DI PROVA ORALE

#### CONTENUTI DISCIPLINARI

- La materia, gli stati di aggregazione della materia, costituzione della materia, passaggi di stato.
- L'atomo (La teoria atomica, la natura elettrica della materia, struttura atomica, numero atomico, massa, isotopi), la molecola, gli elementi chimici, la tavola periodica (classificazione degli elementi) legami chimici (legami interatomici: covalente, ionico, metallico; ponte H, composti inorganici (proprietà, formule chimiche e nomenclatura).
- L'origine dell'universo, i corpi celesti, le tre leggi di Keplero, legge di Newton.
- I moti brevi della Terra (rotazione e rivoluzione).
- Reticolato geografico, latitudine e longitudine.
- L'atmosfera: struttura, composizione chimica, effetto serra, fonti d'inquinamento, buco dell'ozono.
  - L'idrosfera: Il ciclo dell'acqua. Acque oceaniche, fiumi, laghi e falde idriche sotterranee.
- La litosfera: struttura interna della Terra a gusci, le discontinuità di propagazione delle onde sismiche.
- I minerali, l'origine delle rocce e la loro classificazione. Riconoscimento macroscopico e microscopico delle rocce sedimentarie, ignee e metamorfiche più importanti Le rocce sedimentarie ed il processo sedimentario, le rocce magmatiche e la loro origine, le rocce metamorfiche ed il processo metamorfico.
- Geologia esogena (degradazione chimico-fisica delle rocce, il suolo, erosione eolica, erosione dell'acqua, dei ghiacciai).
- Geologia endogena (la struttura a gusci della Terra. La deriva dei continenti di Wegener comparata con la teoria della Tettonica a placche. Conseguenze della compressione e della distensione delle zolle: le orogenesi, il vulcanismo, i terremoti).