



Liceo Classico Statale "G.F. PORPORATO"
Classico – Linguistico – Scienze umane – Economico-Sociale
Via Brignone 2, 10064 - PINEROLO
tel. 0121 795064/70432/376877 - fax 0121 795059
e-mail: liceoporporato@tiscali.it
www.liceoporporato.edu.it

CONTENUTI PER ESAMI DI IDONEITA'

Indirizzo: SCIENZE UMANE

Anno di corso: I

Materia: SCIENZE NATURALI

SISTEMA INTERNAZIONALE DI MISURA

☐ Grandezze fisiche fondamentali e derivate: Massa, peso, volume, densità, Energia – Calore e lavoro – temperatura.

LA MATERIA

- ☐ Stati fisici della materia – Passaggi di stato
- ☐ Elementi – composti – miscele omogenee ed eterogenee
- ☐ Atomi e molecole.
- ☐ Trasformazioni fisiche e chimiche.
- ☐ Tavola periodica degli elementi. Classificazione degli elementi

LEGAMI CHIMICI

- ☐ Regola dell'ottetto.
- ☐ Legame ionico.
- ☐ Legame covalente. Tipi di legami covalenti.

LA SFERA CELESTE

- ☐ Stelle, costellazioni e galassie.
- ☐ Unità di misura astronomiche. Ipotesi sull'origine dell'Universo.

IL SISTEMA SOLARE

- ☐ Leggi di Keplero - Pianeti del Sistema solare – Sole
- ☐ Asteroidi – meteore – comete

IL PIANETA TERRA

- ☐ Forma della Terra.
- ☐ Moti della Terra e relative conseguenze
- ☐ La misura del tempo
- ☐ Caratteristiche fisiche della Luna - I movimenti della Luna - Le fasi lunari - Le eclissi.

IDROSFERA

- ☐ Struttura della molecola dell'acqua. Legame a idrogeno.
- ☐ Caratteristiche dell'acqua: punto di ebollizione, calore specifico, densità, tensione superficiale, capillarità. Ionizzazione dell'acqua. Soluzioni acide, basiche e neutre. Il pH.
- ☐ Il ciclo dell'acqua.