



LICEO SCIENTIFICO DI STATO "CARLO CATTANEO"
Sede Centrale: Via Sostegno 41/10 - 10146 TORINO - tel: 011 7732013-7732014 fax: 011 7732014
Succursale: Via Postumia 57/60 - 10142 TORINO - tel: 011 7071984 fax: 011 7078256
e-mail: segreteria@liceocarlocattaneo.it, TOPS120003@PEC.istruzione.it
Cod. scuola TOPS120003 C.F. 80091280018

SCIENZE NATURALI: ORDINAMENTO / SCIENZE APPLICATE

CLASSI SECONDE (N° 2 CURRICOLARI PER ORDINAMENTO - N°4 PER SCIENZE APPLICATE)

Nota: Rispetto ai corsi di Ordinamento e Internazionale, il corso di Scienze Applicate si caratterizza per un maggiore utilizzo del metodo sperimentale (didattica laboratoriale), nonché per un diverso livello di approfondimento dei contenuti.

COMPETENZE:

- Osservare, descrivere e analizzare i fenomeni naturali; riconoscere il concetto di sistema
- Analizzare fenomeni legati alle trasformazioni di energia
- Essere consapevole della potenzialità delle tecnologie

CAPACITÀ/ABILITÀ:

- Raccogliere dati attraverso l'osservazione diretta o la consultazione di testi, anche in rete
- Organizzare e rappresentare i dati raccolti
- Presentare i risultati dell'analisi
- Utilizzare classificazioni
- Riconoscere le trasformazioni energetiche che intervengono nei fenomeni, e individuare le leggi che le governano
- Riconoscere il ruolo della tecnologia nella rilevazione dei dati e la sua importanza per il progresso della scienza

CONOSCENZE:





LICEO SCIENTIFICO DI STATO "CARLO CATTANEO"

Sede Centrale: Via Sostegno 41/10 - 10146 TORINO - tel: 011 7732013-7732014 fax: 011 7732014

Succursale: Via Postumia 57/60 - 10142 TORINO - tel: 011 7071984 fax: 011 7078256

e-mail: segreteria@liceocarlocattaneo.it, TOPS120003@PEC.istruzione.it

Cod. scuola TOPS120003 C.F. 80091280018

- Modello particellare della materia; stati di aggregazione e passaggi di stato; classificazione delle sostanze; modello atomico di Dalton; tavola periodica; reazioni chimiche e leggi ponderali
- La cellula: composizione chimica, struttura e funzioni
- Teorie evolutive
- Classificazione degli organismi: nomenclatura e sistematica
- Ecologia generale
- Genetica mendeliana