

A.S.C.IT.

(Associazione per la Diffusione della Scuola e della Cultura Italiana)
ai sensi della legge n° 297 del 16 aprile 1994
Maputo – Rua Dom Carlos 70 – Tel. 00258/21.49.12.68
e.mail: scuolait@tvcabo.co.mz • sito internet: www.scuolamaputo.org

CLASSE III^a MEDIA SCIENZE PROGRAMMAZIONE A.S. 2009-2010

Finalità e obiettivi

L'insegnamento delle scienze sperimentali si propone di introdurre gli allievi in modi e forme adeguati all'età, ad una visione della natura e dell'ambiente umano, che poggi sul rigore critico e sulla coerenza che caratterizzano il metodo scientifico. In questo modo gli allievi potranno:

- imparare a conoscere le strutture e i meccanismi di funzionamento della natura, considerati nelle dimensioni spaziale e temporale;
- scoprire l'importanza di formulare ipotesi, non solo per spiegare fatti e fenomeni ma anche per organizzare correttamente l'osservazione;
- individuare le strette interazioni fra mondo fisico, mondo biologico e comunità umane;
- maturare il proprio senso di responsabilità nell'impatto con la natura e nella gestione delle sue risorse;
- conseguire capacità che permettano un approfondimento autonomo di conoscenze scientifiche e un controllo sull'attendibilità delle fonti di informazione;
- acquistare consapevolezza della continua evoluzione delle problematiche e delle conoscenze scientifiche.

Argomenti

- Terra ed universo
- L'evoluzione (Darwin)
- Le basi della vita (genetica, biologia, DNA)
- La fisica
- Biosfera, energia ed ambiente.
- La storia della scienza (Pasteur, Darwin, Fermi)