

PROGRAMMA SCIENZE
Classe 1sez.B
A.S.2013/2014
Prof.ssa Giovanna Cassarino

CHIMICA

Le proprietà della materia

La massa, il volume, peso, la densità, la forza, l'energia, il calore, la temperatura, la pressione e le loro unità di misura.

Stati fisici della materia e cambiamenti di stato.

Il modello particellare della materia.

Calore specifico e calore latente, curve di riscaldamento e di raffreddamento.

Elementi e composti:

miscugli omogenei ed eterogenei.

Struttura atomica:

Struttura atomica e particelle subatomiche.

Modello atomico di Thomson e Rutherford.

Ioni e isotopi.

La massa atomica e molecolare.

La mole e il numero di Avogadro.

La tavola periodica degli elementi.

Regola dell'ottetto elettronico e i legami chimici: covalente e ionico.

SCIENZE DELLA TERRA:

l'Universo: le galassie e le stelle.

il Sistema Solare.

Il pianeta Terra la sua forma ed i suoi moti.

La Luna le sue caratteristiche ed i suoi movimenti. Fasi lunari ed eclissi.

La struttura interna della Terra.

Le rocce magmatiche , sedimentarie e metamorfiche. Il ciclo delle rocce.

I minerali e la loro struttura cristallina.

Il modellamento del suolo.

La degradazione delle rocce.

L'alterazione chimica.

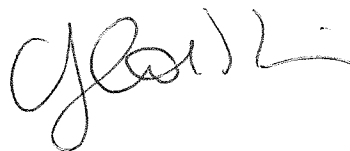
L'azione modellante dei corsi d'acqua, dei ghiacciai, del mare e del vento.

Le frane e il rischio idrogeologico.

Il suolo.

Roma, 28-05-2014

L'insegnante



Gli alunni

