

## 1G\_scienze naturali\_programma\_svolto

	1 G
<b>Materia:</b>	SCIENZE NATURALI
<b>Insegnante:</b>	Muzzio Giovanna
<b>Testo utilizzato:</b>	Scienze naturali. Chimica e scienze della terra . Palmieri Parotto-Saraceni - Strumia ed. Zanichelli

### Chimica

Sistema chiuso, aperto ed isolato.  
Gli stati di aggregazione della materia.  
Elementi, composti e miscugli.  
Metodi di separazione dei miscugli eterogenei.  
Le soluzioni e metodi di separazione.  
L'energia e le varie forme di energia.  
I principi della termodinamica.

La tavola periodica. Metalli, non metalli, semimetalli.  
Le formule chimiche.  
Trasformazioni fisiche e chimiche.  
Bilanciamento delle reazioni chimiche .  
Legge di Lavoisier e Proust. Numero atomico e numero di massa.  
Classificazione dei composti chimici  
La teoria di Dalton, il moto delle particelle,  
I primi modelli atomici. La distribuzione degli elettroni nell'atomo.  
Il legame covalente e ionico

### Scienze della terra

Il pianeta terra – litosfera, atmosfera, idrosfera, biosfera  
Il sistema solare.  
Pianeti, asteroidi, meteoriti e meteore.  
I e II legge di Keplero.  
La legge gravitazionale universale.  
La forma e le dimensioni della terra.  
Le coordinate geografiche.  
Il moto di rotazione di rivoluzione della terra.  
L'alternarsi del dì e della notte e l'alternarsi delle stagioni.  
Le zone astronomiche.

L'atmosfera: funzioni e caratteristiche generali.  
La temperatura dell'aria  
L'inquinamento atmosferico  
La pressione atmosferica e i venti  
Venti periodici e venti costanti

**Gli alunni che avranno il debito da recuperare a settembre saranno contattati personalmente via email dalla docente con le indicazioni specifiche per il recupero**

L'insegnante: Muzzio Giovanna