

# PROGRAMMA DI SCIENZE NATURALI

**Docente: Vittoria Polidori**

**Classe: 1 B Linguistico**

**a.s. 18/19**

## CHIMICA

### **Modulo 1: Le misure e le grandezze**

UD. 1.1: La chimica: dal macroscopico al microscopico

UD. 1.2: Il Sistema Internazionale delle unità di misura

UD. 1.3: Grandezze estensive ed intensive

UD. 1.4: Temperatura e termometri

### **Modulo 2: Le trasformazioni fisiche della materia**

UD. 2.1: Gli stati fisici della materia

UD. 2.2: I sistemi omogenei ed eterogenei

UD. 2.3: Le sostanze pure e i miscugli

Approfondimento: le polveri sottili

### **Modulo 3: Dalle trasformazioni chimiche alla teoria atomica**

UD. 3.1: Trasformazioni fisiche e chimiche

UD. 3.2: Gli elementi e i composti – La tavola periodica degli elementi

UD. 3.3: La nascita della moderna teoria atomica

UD. 3.4: Da Lavoisier a Dalton

UD. 3.5: Il modello atomico di Dalton

UD. 3.6: Le particelle elementari: atomi, molecole (formule chimiche) e ioni

UD. 3.7: Numero di massa e numero atomico

UD. 3.8: Elementi, simboli chimici e isotopi

UD. 3.9: Reazioni, equazioni chimiche e loro bilanciamento

# PROGRAMMA DI SCIENZE NATURALI

**Docente: Vittoria Polidori**

**Classe: 1 B Linguistico**

**a.s. 18/19**

## SCIENZE DELLA TERRA

### **Modulo 0: La Terra è un sistema integrato**

### **Modulo 1: L'Universo e il Sistema solare**

UD. 1.1: L'osservazione del cielo notturno

UD. 1.2: Le stelle

UD. 1.3: Le galassie

UD. 1.4: Origine ed evoluzione dell'Universo

UD. 1.5: Il Sistema solare

UD. 1.5: Il Sole

UD. 1.5: I pianeti terrestri e gioviani

UD. 1.5: I corpi minori

### **Modulo 2: La Terra e la Luna**

UD. 2.1: La forma e le dimensioni della Terra

UD. 2.2: Le coordinate geografiche

UD. 2.3: Il moto di rotazione terrestre

UD. 2.4: Il moto di rivoluzione terrestre e le stagioni

UD. 2.5: La Luna

### **Modulo 3: L'atmosfera e il clima**

UD. 3.1: Caratteristiche dell'atmosfera

UD. 3.2: Il bilancio termico del sistema Terra

Anzio, 6 giugno 2019

DOCENTE

ALUNNI