



PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina	SCIENZE				
Classe	1B	Indirizzo	SCIENZE APPLICATE	Anno scolastico	2024-2025
Docente	MARIA ANTONELLA TABAGLIO				

TESTI IN ADOZIONE

SCIENZE DELLA TERRA

Pignocchino Feyles- Scienze della Terra, obiettivo sostenibilità: una sfida per l'uomo- primo biennio- SEI

CHIMICA

Passannanti e altri- Chimica dalla H alla Z- Tramontana

PROGRAMMA SVOLTO

SCIENZE DELLA TERRA

Conoscenze di base per le scienze della terra
L'ambiente celeste
Nascita ed evoluzione dell'Universo: il big bang
Galassie e corpi celesti: evoluzione delle galassie e loro classificazione morfologica
Nascita, vita e morte di una stella. Diagramma H.R.
Il sistema solare
Sole e sue caratteristiche
Pianeti terrestri e gioviani a confronto
Nascita ed evoluzione del sistema solare
Leggi di Keplero
Sistema Terra-Luna
La forma e le dimensioni della Terra
Le coordinate geografiche
Il moto di rotazione terrestre e conseguenze
Il moto di rivoluzione terrestre e conseguenze
Idrosfera
Oceani e mari
Proprietà chimiche e fisiche dell'acqua
Ciclo dell'acqua
Il tempo atmosferico e il clima, i biomi
Ciclo biogeochimico dell'azoto e del carbonio

ED. CIVICA

Le risorse e l'azione dell'uomo sull'ambiente
Diritto all'acqua
Antropocene
Sostenibilità ambientale

CHIMICA

Misure e grandezze
La chimica e le sostanze chimiche



PROGRAMMA SVOLTO

Le grandezze fisiche
Esprimere le misure
Alcune grandezze importanti
Le proprietà fisiche e chimiche della materia
Atomi ed elementi
Nucleo atomico, gli isotopi, la massa atomica e il numero atomico
Gli elementi e i loro simboli
La tavola periodica degli elementi
I composti e la relativa nomenclatura sia tradizionale sia IUPAC
Leggi fondamentali delle trasformazioni chimiche
Reazioni chimiche
Bilanciamento di un'equazione chimica
Classificazione delle reazioni chimiche
Aspetti quantitativi nelle reazioni chimiche
Calcoli stechiometrici nelle equazioni chimiche
Calcolo della massa nelle reazioni chimiche
La mole

Data	4.06.2025	Firma docente	<i>Maria Antonella Tabaglio</i>
------	-----------	---------------	---------------------------------