LICEO SCIENTIFICO " RENATO DONATELLI " TERNI

Scienze/Biologia A.s. 2018/2019

CLASSE I D

Docente: Stefania Arcari

La Luce;
La pressione;
La luminosità;
Le origini dell'astronomia moderna;
Le stelle;
Il sole;
Le galassie e le sorti dell'universo;
Le caratteristiche del sistema solare e la sua origine;
I pianeti terrestri e gioviani;
I moti della terra;
Prove e conseguenze del moto di rotazione e di rivoluzione terrestre;
Tempo civile e fusi orari;
Il sistema terra-luna;
La luna ed i moti lunari;
Le eclissi e le maree
L'idrosfera: acque marine ed oceaniche caratteristiche chimico fisiche
Le onde il moto ondoso
La salinità degli oceani;
Le correnti oceaniche
Le acque continentali
Ciclo idrogeologico bacini idrografici
I fiumi e le loro caratteristiche
La pressione atmosferica e i venti;
Il clima;
I venti;

Le molecole base della vita

Atomo e particelle subatomiche
unità di massa atomica
massa atomica assoluta, relativa.
Numero di Avogadro e molecole
Massa molecolare relativa, assoluta.
La mole e la massa molare
Numero di Avogadro
Bilanciamento delle masse nelle reazioni chimiche

Problemi stechiometrici
Reagenti limitanti ed in eccesso
Struttura e caratteristiche della materia

Biologia

La cellula : unità funzionale degli organismi viventi
Dimensioni cellulari
Cellule procariote ed eucariote
I batteri struttura e modalità di vita

Terni 04/06/2019

Insegnante

Stefania Arcari