

IIS GUGLIELMOTTI

Scienze naturali – 1C LSU
Prof.ssa Jaclyn Mazzafoglia
a.s. 2022/2023

Scienze della Terra

La scienza del Sistema Terra

La Terra come Sistema, le scienze della Terra, una scienza sperimentale, la sostenibilità del Sistema Terra

Il Sistema Solare

Il Sole, la legge di gravitazione Universale, e leggi di Keplero, l'origine del Sistema solare, pianeti terrestri, pianeti gioviani e corpi minori.

Il Pianeta Terra

La forma e le dimensioni della Terra; il moto di rotazione terrestre; il moto di rivoluzione terrestre; l'alternanza delle stagioni; i moti millenari della Terra; caratteristiche della Luna;

Chimica

La materia e le sostanze

Il Sistema e l'ambiente; le grandezze del SI e le loro unità di misura; le grandezze derivate; trasformazioni fisiche: i passaggi di stato; la teoria atomica della materia; i simboli degli elementi; particelle e stati di aggregazione; i miscugli eterogenei e i miscugli omogenei; i metodi di separazione.

Le trasformazioni chimiche della materia

La legge della conservazione della massa; la legge delle proporzioni definite; la legge delle proporzioni multiple; le reazioni chimiche; le equazioni chimiche e il bilanciamento

Educazione civica

Trimestre: l'acqua, un bene prezioso

Pentamestre: crisi climatica e effetto serra naturale e antropico

Libri di testo:

Marianna Ricci Lucchi *“La Terra, un'introduzione al pianeta vivente”*, Zanichelli;
G. Valitutti, M. Falasca, P. Amadio *“Chimica – Molecole in movimento”* 2 edizione, Zanichelli

Prof.ssa Jaclyn Mazzafoglia