LICEO SCIENTIFICO "T. C. ONESTI" - FERMO

PROGRAMMA DI SCIENZE NATURALI

a.s. 2023/2024

Classe 1 CL

SCIENZE DELLA TERRA

L'Universo: le stelle, le galassie, l'Universo in espansione. Il Sistema Solare: la Via Lattea, il Sole, i pianeti, i satelliti, i corpi celesti minori.
La Terra e la sua Luna: forma della Terra, orientarsi sulla Terra, le coordinate geografiche, i moti principali della Terra, i moti della Luna.
L'atmosfera e il Clima: la struttura a strati, la composizione, la temperatura, l'umidità atmosferica, le nubi e le precipitazioni, la pressione atmosferica, il clima.
L'idrosfera e le acque oceaniche: il ciclo dell'acqua, l'idrosfera marina, la composizione e le proprietà chimico-fisiche dell'acqua di mare, Le correnti marine, le onde, le maree.
Le acque continentali: le caratteristiche dei corsi d'acqua, i laghi, le acque sotterranee, i ghiacciai.
La geosfera e il modellamento del paesaggio: il paesaggio, rocce e minerali, gli agenti atmosferici e la degradazione meteorica delle rocce.

CHIMICA

Le grandezze e le misure in Chimica: il SI delle unità di misura, le grandezze fondamentali, le grandezze derivate (volume, densità, pressione).
La materia: sostanze pure e miscugli: le sostanze pure, i miscugli, le soluzioni, la concentrazione delle soluzioni. I metodi di separazione.
Le trasformazioni fisiche: le trasformazioni fisiche, l'energia, i passaggi di stato.
Le trasformazioni chimiche: le reazioni chimiche, le leggi ponderali della chimica.
Atomi, ioni e molecole: la struttura dell'atomo, simboli e formule. Gli ioni.

In relazione al progetto di Educazione civica 2023-24: "L'educazione ambientale, la scarsità delle risorse e lo sviluppo sostenibile", si è trattato il tema: "greenwashing".

Fermo, li 03/06/2024 Prof.ssa Chiara Lattanzi