LICEO SCIENTIFICO "T. C. ONESTI" - FERMO
PROGRAMMA DI SCIENZE NATURALI
a.s.2023/2024

Classe 1^AL

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 superficie terrestre, le coordinate geografiche, i moti principali della Terra, i moti della Luna.
L'atmosfera e il Clima: la struttura a strati dell'atmosfera, la composizione, la temperatura, l'umidità atmosferica, le nubi e le precipitazioni; la pressione atmosferica ed i venti, 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 (cenni)

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; come si esprime la concentrazione delle soluzioni, metodi di separazione dei miscugli.
Le trasformazioni fisiche: che cos'è una trasformazione fisica; i solidi, i fluidi: liquidi e aeriformi; energia, sistema, ambiente; i passaggi di stato.
Le trasformazioni chimiche: le reazioni chimiche, le leggi ponderali della chimica.
Atomi, ioni e molecole: la struttura degli atomi, il nucleo atomico, la massa atomica; simboli e formule.

In relazione al progetto di **Educazione civica 2023-24**, si è trattato il tema: la scarsità delle risorse e lo sviluppo sostenibile.

Fermo, li 03/06/2024 f.to Brunella Bonifazi