

**ANNO SCOLASTICO**    **2019/2020**  
**CLASSE**                **1R**  
**MATERIA**             **SCIENZE NATURALI**  
**INSEGNANTE**        **GORINI NATALIA**

### **PROGRAMMA SVOLTO**

#### **CHIMICA**

La materia e le sue proprietà. Le misure ( Misurare le grandezze, Il S.I.)

Le grandezze fondamentali. Le grandezze derivate

Sostanze pure e miscugli. L e soluzioni. Metodi di separazione dei miscugli.

Un modello per la materia. I solidi e i liquidi. Gli aeriformi (solo: Lo stato gassoso).

I passaggi di stato. La curva di riscaldamento dell'acqua

#### **SCIENZE DELLA TERRA**

Lo studio del geosistema.

La forma della Terra. La rappresentazione della superficie terrestre .

Il cielo sopra di noi: La sfera celeste, Le stelle e i pianeti, Le galassie, La nostra galassia.

L'Universo in evoluzione: La teoria del Big bang, I primi istanti, Dagli atomi alle galassie.

Le stelle: Com'è fatta una stella, L'energia delle stelle, Nascita e vita delle stelle, Quando le stelle muoiono.

Il Sole: La nascita del Sole, La struttura del Sole, Una superficie movimentata.

Il Sistema Solare: Pianeti e satelliti, Asteroidi comete e meteoroidi. Come e perché si muovono i pianeti?

I moti della Terra: Il moto di rotazione, Il moto di rivoluzione intorno al Sole, Le stagioni, Equinozi e solstizi.

La Luna: Il nostro satellite, I moti della Luna, Le fasi lunari, L'eclissi di Luna, L'eclissi di Sole.

L'idrosfera: La distribuzione dell'acqua sulla Terra, Il ciclo dell'acqua, Una sostanza vitale, Una molecola polare , Le proprietà dell'acqua.

Le acque salate caratteristiche.

I serbatoi di acque dolci: La sorte delle precipitazioni, Le falde acquifere, La sorgente.

I corsi d'acqua superficiali: Torrenti e fiumi, Il bacino idrografico, Il profilo longitudinale di un corso d'acqua.

L'azione delle acque correnti: azione geomorfologica del fiume sul territorio :dalla sorgente alla foce

**Attività svolta:** partecipazione alla conferenza tenuta dal Consorzio Bonifica del Territorio Ferrarese

**Testo adottato:** Bianchi, Levi, De Franceschi "Viaggio nelle scienze naturali" vol. 1  
Ed. Linx- Pearson

Ferrara 30/5/2020

L'Insegnante

I rappresentanti degli Studenti

Natalia Gorini