

ANNO SCOLASTICO **2019/2020**
CLASSE **1Q**
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 dolci e salate: caratteristiche.

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

I corsi d'acqua superficiali: Torrenti e fiumi, Il bacino idrografico, L'alveo, la portata; l'azione geomorfologica del fiume 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