

#### L'AMBIENTE CELESTE

I corpi del Sistema solare

Il Sole

Il moto dei pianeti

#### LA TERRA E LA LUNA

Forma e dimensione della Terra

Il moto di rotazione terrestre e le sue conseguenze

Il moto di rivoluzione terrestre e le sue conseguenze

La Luna e i suoi movimenti

Conseguenze dei movimenti lunari

#### L'ATMOSFERA

Caratteristiche dell'atmosfera

Il riscaldamento terrestre

Inquinamento atmosferico: effetto serra, piogge acide e buco dell'ozono

#### L'IDROSFERA

La distribuzione delle acque e le caratteristiche delle acque salate

Oceani e mari

I movimenti delle acque marine: onde, maree e correnti

Le acque dolci: le falde sotterranee, i fiumi, i laghi e i ghiacciai

#### I MATERIALI DELLA TERRA SOLIDA

I minerali

Ciclo delle rocce

Le rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche

#### I FENOMENI VULCANICI E SISMICI

La forma dei vulcani e i tipi di eruzione

I terremoti e le onde sismiche

#### LE CELLULE

La dimensione delle cellule

Le cellule procariotiche

Le cellule eucariotiche animali e vegetali

#### I VIRUS

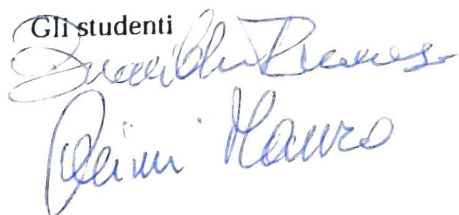
Le caratteristiche generali

#### LE CELLULE CRESCONO E SI RIPRODUCONO

Il DNA e la sua duplicazione

Cenni sul codice genetico e sulla sintesi proteica

Gli studenti



La docente Giulia Camilli

IIS ENZO FERRARI - Sede di V. Ferrini  
PROGRAMMA DI SCIENZE integrate ( FISICA-CHIMICA)  
Classe I A serale A.S. 2020-2021

MISURE E GRANDEZZE

Il Sistema Internazionale di misura (SI), grandezze fondamentali e derivate  
Gli strumenti di misura  
Le incertezze nelle misure

LE FORZE

Descrivere le forze  
Le operazioni con le forze  
La forza peso, la forza di attrito e la forza elastica

L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI

La pressione  
Il principio di Pascal  
La legge di Stevino  
Il principio di Archimede

IL MOTO

Movimento e sistema di riferimento  
Traiettoria e spostamento  
La velocità e il moto rettilineo uniforme  
L'accelerazione e il moto uniformemente accelerato

IL MOVIMENTO E LE FORZE

I tre principi della dinamica

ENERGIA E LAVORO

Il lavoro e la potenza  
Cenni sulle forme dell'energia

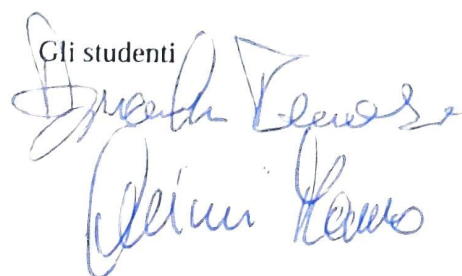
DAI MISCUGLI ALLE SOSTANZE

La materia e gli stati di aggregazione  
Le sostanze pure  
I miscugli omogenei ed eterogenei

LA STRUTTURA DELL' ATOMO

L'atomo: protoni, neutroni ed elettroni

Il recupero del debito scolastico avverrà tramite una prova orale.

Gli studenti  


La docente  
Giulia Camilli