



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"LEONARDO DA VINCI"**

Sedi Associate: Liceo - ITC

Segreteria didattica ☎ e 📠 0444/676125 – 670599

Segreteria amministrativa ☎ 0444/672206 – 📠 450895

Via Fortis, 3 - 36071 Arzignano (VI)

C.F. 81000970244

e-mail: viis00200@istruzione.it – sito: www.liceoarzignano.it



PIANO DI LAVORO INDIVIDUALE a.s. 2020/2021

Docente LUPO GIOVANNA
Disciplina SCIENZE NATURALI
Classe 1C1
Ore settimanali 2

Libri di testo: 1) Osservare e capire la Terra con chimica. Autori: Palmieri, Parotto, Saraceni, Strumia. Ed. Zanichelli.

Composizione della classe

La classe 1C1 è formata da 28 allievi: 27 femmine e 1 maschio.

Per quanto attiene agli obiettivi didattici, di cittadinanza e disciplinari nonché alle competenze, si fa riferimento alla Programmazione di Dipartimento e a quella del Consiglio di Classe.

Contenuti di Scienze

CAPITOLO C1 – Misurare le grandezze

Il sistema internazionale di misura
Strumenti di misura e loro proprietà
Cifre significative
Massa e peso
Volume e densità
Temperatura e calore.

CAPITOLO C2 – Materia ed energia

Stati di aggregazione della materia e passaggi di stato
Elementi, composti e miscugli
Metodi di separazione dei miscugli
L'energia e le sue trasformazioni.

CAPITOLO C3 – Elementi e composti

Tavola periodica degli elementi
Formule chimiche
Reazioni chimiche
Legge di conservazione della massa
Legge delle proporzioni definite e multiple.

CAPITOLO C4 – Le particelle della materia

Teoria atomica di Dalton

La struttura degli atomi

Numero atomico e numero di massa

Legame covalente, ionico e metallico.

CAPITOLO 1 – Grandi idee delle scienze della Terra

Il motore interno del sistema Terra

Il ciclo delle rocce

Le risorse del pianeta.

CAPITOLO 2 – L'Universo

Caratteristiche delle stelle

Le galassie

Nascita delle stelle

Origine dell'Universo.

CAPITOLO 3 – Il sistema solare

Corpi del sistema solare

Il Sole

Leggi che regolano il moto dei pianeti.

CAPITOLO 4 – Il pianeta Terra

Forma e dimensioni della Terra

Moto di rotazione terrestre

Moto di rivoluzione terrestre

Moti millenari

Caratteristiche della Luna

Moti della Luna e fasi lunari

Eclissi.

CAPITOLO 5 – L'atmosfera e i fenomeni meteorologici

Caratteristiche dell'atmosfera

Inquinamento atmosferico

Pressione atmosferica

Venti

Circolazione generale dell'aria

Precipitazioni meteoriche

Previsioni del tempo.

CAPITOLO 6 - Il clima e la biosfera

Elementi e fattori del clima

I climi del pianeta

I cambiamenti climatici

Riscaldamento globale.

EDUCAZIONE CIVICA

In base a quanto stabilito nei Dipartimenti e nei Consigli di classe, nel corso dell'anno svolgerò, per un totale di tre ore, il nucleo tematico SOSTENIBILITA' che comprende i seguenti contenuti:

Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile, educazione ambientale, cambiamenti climatici.

Modalità di lavoro

- ☐ Lezioni frontali
- ☐ Discussioni
- ☐ Apprendimento cooperativo
- ☐ Insegnamento individualizzato
- ☐ Lavori di gruppo
- ☐ Approfondimenti
- ☐ Relazioni
- ☐ Software didattico

Strumenti di lavoro (libri di testo, sussidi e materiali didattici, laboratori, attrezzature...)

- ☐ Libri di testo in uso
- ☐ CD e DVD
- ☐ Internet
- ☐ Laboratori
- ☐ LIM
- ☐ Fotocopie

Verifiche

- ☐ Interrogazione
- ☐ Compito in classe
- ☐ Prove di verifica strutturate scritte
- ☐ Relazioni di gruppo
- ☐ Prove di verifica scritte valide per l'orale
- ☐ Verifiche orali

Valutazione

La valutazione avverrà sulla base delle verifiche scritte e orali seguendo criteri individuati dai singoli dipartimenti.

Attività di recupero, sostegno e potenziamento

- ☐ Percorsi di recupero *in itinere* al bisogno.
- ☐ Recupero curriculare
- ☐ Sportello didattico
- ☐ Corsi di recupero