**ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO ECONOMICO "G. GALILEI"**
**Chimica e tecnologie del cuoio, Chimica e Biotecnologie sanitarie e ambientali**
**Costruzioni, Ambiente e Territorio**
**Amministrazione, Finanza e Marketing, Turismo**

Via Vicenza, 49/A – 36071 ARZIGNANO (Vicenza)
☎ 0444 670441 – 0444 672016 - 🗎 0444 450920
Codice Fiscale 81000460246 – Codice Istituto VITF010009 e-mail vitf010009@istruzione.it pec vitf010009@pec.istruzione.it
www.galileiarzignano.edu.it

## ANNO SCOLASTICO 2025/2026

Materia: Scienze Integrate (Scienze della Terra) Classe: 1F

Prof.ssa Lisa Battistin

Libro di testo: "Una introduzione allo studio del pianeta", Di Stefano e Pederzoli

## CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

| | CONOSCENZE/ABILITÀ | COMPETENZE |
|---|---|---|
| **MODULO 1: Astronomia** | - La volta celeste e le costellazioni<br>- Caratteristiche e vita delle stelle<br>- Leggi di Keplero<br>- Sistema Solare: pianeti e corpi minori | - Comprendere le leggi che governano l'Universo<br>- Comprendere le caratteristiche del Sistema Solare |
| **MODULO 2: La Terra nello spazio e la Luna** | - La forma della Terra<br>- I moti della Terra: rotazione e rivoluzione<br>- Solstizi ed equinozi<br>- Reticolo geografico e coordinate geografiche<br>- Fusi orari<br>- Orientarsi sulla superficie terrestre<br>- La Luna: caratteristiche e moti<br>- Le eclissi<br>- Breve storia dell'esplorazione spaziale (video) | - Comprendere i moti della Terra<br>- Conoscere il sistema di coordinate geografiche<br>- Relazionare i moti della Terra con i fenomeni geografici<br>- Descrivere fenomeni fisici osservabili della Luna (movimenti, fasi, eclissi) |
| **MODULO 3: Atmosfera** | - Composizione dell'aria<br>- Strati dell'atmosfera<br>- Umidità e pressione atmosferica<br>- Circolazione dell'aria e fenomeni metereologici<br>- Effetto serra e surriscaldamento globale<br>- Cambiamenti climatici | - Definire e spiegare i concetti chiave relativi all'atmosfera<br>- Collegare i diversi fenomeni atmosferici tra loro e con le cause che li determinano<br>- Saper esporre con linguaggio scientifico adeguato i concetti appresi |
| **MODULO 4: Idrosfera** | - Acqua sulla Terra<br>- Ciclo dell'acqua<br>- Acque salate: mari ed oceani<br>- Acque dolci: fiumi, laghi, ghiacciai e falde acquifere | - Definire e spiegare i concetti chiave relativi all'idrosfera<br>- Saper collegare i diversi elementi del ciclo idrologico e le loro interazioni |

Via Vicenza, 49/A – 36071 ARZIGNANO (Vicenza)
☎ 0444 670441 – 0444 672016 - 🗎 0444 450920
Codice Fiscale 81000460246 – Codice Istituto VITF010009 e-mail vitf010009@istruzione.it pec vitf010009@pec.istruzione.it
www.galileiarzignano.edu.it

| | | |
|---|---|---|
| | | - Formulare ipotesi per la risoluzione di problemi legati alla distribuzione e all'utilizzo dell'acqua<br>- Saper esporre i concetti appresi, utilizzando un linguaggio scientifico appropriato<br>- Analizzare le informazioni, formulare ipotesi e trarre conclusioni |
| **MODULO 5: Litosfera** | - Minerali e rocce<br>- Struttura interna della Terra<br>- Teoria della tettonica a placche<br>- Terremoti<br>- Vulcani | - Definire e spiegare concetti come roccia, minerale, magma, metamorfismo<br>- Collegare i diversi processi geologici tra loro (es. erosione, sedimentazione, formazione di montagne)<br>- Identificare rocce e minerali<br>- Confrontare diversi tipi di rocce, valutare l'impatto umano sull'ambiente<br>- Riassumere le fasi del ciclo delle rocce<br>- Elaborare ipotesi sulla genesi di strutture naturali (catene montuose, fosse oceaniche, arcipelaghi vulcanici ecc.) sulla base della Teoria della tettonica a placche |

Arzignano, 28/05/2026

f.to gli studenti rappresentanti di classe

f.to Il Docente
*Prof.ssa Lisa Battistin*

***Il modulo con le firme originali è depositato agli Atti della Scuola.***