

**PROGRAMMA DI SCIENZE NATURALI  
CLASSE 1^ LICEO SCIENZE UMANE SEZ A  
ANNO SCOLASTICO 2021-22  
INSEGNANTE PROF.SSA MARIAVINCENZA ROCCHI**

**CHIMICA**

❖ **Misure e grandezze**

- ✓ Il metodo scientifico
- ✓ Il Sistema Internazionale di unità di misura
- ✓ Grandezze fondamentali: massa, temperatura, mole
- ✓ Grandezze derivate: densità, peso
- ✓ Grandezze estensive e intensive

❖ **Le trasformazioni fisiche della materia**

- ✓ La materia e le sue caratteristiche
- ✓ Le sostanze pure: elementi e composti
- ✓ Le miscele: sistemi omogenei ed eterogenei
- ✓ I passaggi di stato
- ✓ Metodi di separazione dei miscugli

**SCIENZE DELLA TERRA**

❖ **La terra nello spazio**

- ✓ Il sistema Terra
- ✓ Caratteristiche generali della Terra
- ✓ Il moto di rotazione e sue conseguenze
- ✓ Il moto di rivoluzione e sue conseguenze
- ✓ Il reticolato geografico e le coordinate geografiche
- ✓ Il sistema Terra-Luna
- ✓ Le interazioni tra le sfere del Sistema Terra

❖ **L'ambiente celeste (sintesi)**

- ✓ La posizione delle stelle
- ✓ Le caratteristiche delle stelle
- ✓ Le galassie e la struttura dell'Universo
- ✓ Origine ed evoluzione dell'Universo: ipotesi a confronto

❖ **La Terra e il Sistema solare (sintesi)**

- ✓ I corpi del Sistema solare
- ✓ Le leggi di Keplero
- ✓ Il Sole: struttura interna ed esterna: l'attività solare
- ✓ I pianeti del Sistema solare: i pianeti terrestri e i pianeti gioviani
- ✓ Origine ed evoluzione del Sistema solare
- ✓ I satelliti e i corpi minori

**Educazione Civica:** Spunti di cittadinanza sostenibile: l'acqua come risorsa e l'inquinamento da microplastiche.

**Libri di testo in adozione:**

Ricci Lucchi/ Ricci Lucchi "La Terra, un'introduzione al pianeta vivente", ZANICHELLI

F. Bagatti, E. Corradi, A. Desco, C. Ropa: "Chimica" Zanichelli

La docente

Gli Studenti

---

---

---

---

Civitavecchia lì 6 giugno 2022