



A.S. 2025/2026  
Classe **1AIS**

Contenuti svolti in **Scienze Naturali**  
Docente: Prof.ssa Corrente Grazia

## BIOLOGIA – SCIENZE DELLA TERRA

### **Biologia**

1. La biologia è la scienza della vita  
Caratteristiche comuni dei viventi; gli organismi sono fatti di cellule; le cellule ricavano energia dall'ambiente; come i biologi studiano la vita.
2. Le molecole della vita  
La vita dipende dall'acqua; le proprietà delle biomolecole; i carboidrati; i lipidi; le proteine; gli acidi nucleici.

Testo adottato: La nuova Biologia.blu Plus - La biosfera, la cellula e i viventi. Sadava David - Hillis David - Heller C. - Hacker S. Zanichelli

### **Scienze della Terra**

1. I principi di Astronomia.  
Unità di misura nel S.I.; grandezze fisiche; elementi di base sulla struttura della materia; la sfera celeste; le caratteristiche delle stelle; la radiazione elettromagnetica; l'evoluzione delle stelle; le galassie; l'origine dell'universo.
2. Il sistema solare  
I corpi del sistema solare; il sole; i moti dei pianeti intorno al sole; i pianeti di tipo terrestre; i pianeti di tipo gioviano; i corpi minori; sistema geocentrico ed eliocentrico; le leggi che regolano il moto dei pianeti.
3. La terra e la luna  
Forma e dimensioni della Terra; le coordinate geografiche; il moto di rotazione e sue conseguenze; il moto di rivoluzione e le sue conseguenze; l'orientamento sulla superficie terrestre; cenni sulla rappresentazione della superficie terrestre; i fusi orari; le caratteristiche della Luna; - i moti della Luna e loro conseguenze.

4. L'atmosfera

Gli strati e la composizione dell'atmosfera; la temperatura dell'aria; la pressione atmosferica ed i venti; la circolazione generale dell'aria; l'umidità dell'aria; nuvole e precipitazioni; le perturbazioni atmosferiche; le previsioni metereologiche; l'inquinamento atmosferico.

5. L'idrosfera

Le acque marine; il moto ondoso, le correnti e le maree; l'inquinamento del mare; il ciclo dell'acqua; l'acqua dolce; le acque sotterranee; i fiumi e i laghi; i ghiacciai e il paesaggio glaciale.

Testo adottato: Terra edizione azzurra terza edizione – Il nostro pianeta – La dinamica esogena. Palmieri - Parotto. Zanichelli

Caltagirone, 01/06/2026

Gli Alunni

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Il Docente

Prof.ssa Grazia Corrente