

## **Programma effettivamente svolto di Scienze Naturali - classe 1D**

**anno scolastico 2025-26**

### **SCIENZE DELLA TERRA**

1. Il metodo sperimentale: cos'è, contrapposizione tra teorie geocentrica ed eliocentrica, teorie dell'abiogenesi e della biogenesi, teorie del fissismo e dell'evoluzionismo
2. La forma del pianeta Terra
3. Le sfere della Terra: definizione di atmosfera, biosfera, litosfera e idrosfera
4. L'atmosfera: composizione chimica dell'aria secca, suddivisione in sfere, bilancio termico e i gas serra. Gli strumenti della meteorologia, temperatura, umidità, pressione, forme di condensazione del vapore acqueo e forme di precipitazione, venti (costanti, periodici e variabili)
5. L'inquinamento dell'aria: inquinamento fisico e inquinamento chimico
6. L'idrosfera: distribuzione dell'acqua sul nostro pianeta, caratteristiche chimiche e fisiche dell'acqua, oceani e mari (caratteristiche principali, onde, maree e correnti), serbatoi continentali (ghiacciai, fiumi, laghi e acque sotterranee). Il ciclo dell'acqua. Approfondimento sulla diga del Vajont.
7. Il Sistema Solare: movimenti di rotazione e di rivoluzione, approfondimenti sui pianeti del Sistema Solare, le leggi di Keplero e di Newton.

### **EDUCAZIONE CIVICA**

1. L'acqua: sua importanza per la vita sul nostro pianeta, gli adattamenti degli organismi negli ambienti desertici, acqua dolce da tutelare, impronta idrica, acqua nell'alimentazione umana e inquinamento delle acque (in particolare la problematica della plastica)
2. Orientamento: attività di laboratorio di chimica in gruppo e stesura delle relazioni di laboratorio

### **CHIMICA**

1. La chimica: gli atomi e i principali modelli atomici. La tavola periodica degli elementi, Z e A, le formule di Lewis, l'elettronegatività, la regola dell'ottetto e i legami chimici
2. Gli stati fisici della materia e i passaggi di stato

Erba, 3 giugno 2026

I rappresentanti di classe: Guarino Riccardo Rocco e Colzani Silvia

Prof.ssa Roda Simona