1. ****

**Con l’Europa investiamo nel vostro futuro**

**C.F. 91053080726**

**via F.lli Kennedy, 7 - 70029 - Santeramo in Colle (Ba)**

bais01600d@istruzione.it - bais01600d@pec.istruzione.it - [www.iisspietrosette.it](http://www.iisspietrosette.it/)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| I.P.S.I.A.via F.lli Kennedy, 7Tel 0803036201­ - Fax 0803036973 | LICEO SCIENTIFICOvia P. Sette, 3Tel - Fax 0803039751 | I.T.C. “N. Dell’Andro”via P. Sette, 3Tel - Fax 0803039751 |

**ISTITUTO TECNICO ECONOMICO**

**PROGRAMMA DI SCIENZE DELLA TERRA**

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

classe **1a** sez. **B -** Docente: **prof. Nicola PARISI**

**SCIENZE della TERRA**

Testo adottato

***Scienze della Terra per tutti.*** *Lupia Palmieri, Parotto - Zanichelli*

**10 passi prima di incominciare**

* dalla matematica: frazioni e percentuali, grafici, notazione esponenziale
* dalla fisica: le unità di misura, il Sistema Internazionale, velocità e accelerazione, forza, **temperatura e calore**,massa, peso, densità, pressione
* dalla chimica: **atomi, particelle subatomiche, numero atomico, numero di massa, massa atomica, isotopi, ioni,** molecole, legami chimici, **elementi e composti**, **stati della materia**, trasformazioni chimiche della materia

**La Terra è un sistema integrato**

**L’universo**

L’osservazione del cielo a occhio nudo

L’osservazione dello spazio con gli strumenti attuali

Le stelle

La vita delle stelle

Le galassie e l’Universo lontano

L’origine dell’Universo

**Il Sistema solare**

Il Sistema solare e il Sole

Le leggi che regolano il moto dei pianeti

I pianeti del Sistema solare

Lettura: *Scoperte recenti*

**La Terra e la Luna**

La forma e le dimensioni della Terra

Le coordinate geografiche

Il moto di rotazione e di rivoluzione terrestre

Le stagioni e le zone astronomiche della Terra

La **Luna** e i suoi movimenti principali

Conseguenze del moto di rivoluzione lunare

**L’atmosfera e i fenomeni metereologici**

Caratteristiche dell’atmosfera

La radiazione solare e la temperatura dell’atmosfera

La degradazione meteorica delle rocce

La pressione atmosferica e i venti

Lettura: *La circolazione generale dell’aria*

L’azione morfologica del vento

L’umidità dell’aria e le nuvole

Le precipitazioni meteoriche

Le previsioni del tempo

L’inquinamento atmosferico

**Il clima e le sue variazioni**

I climi del pianeta

I climi caldi umidi e climi aridi

I climi temperati

I climi freddi e climi nivali

I cambiamenti climatici

**L’idrosfera**

Il ciclo dell’acqua

Le acque marine

Le onde

Le maree

Le correnti marine

L’azione del mare sulle coste, i fiumi e i laghi, le acque correnti superficiali e il paesaggio, i ghiacciai, l’azione morfologica dei ghiacciai, l’acqua nel terreno e nelle rocce, l’inquinamento dell’idrosfera.

**I materiali della terra solida**

**I fenomeni vulcanici**

**I fenomeni sismici**

**La struttura della terra**

**La storia della terra**

**EDUCAZIONE CIVICA**

La nostra impronta sull’ambiente: goal 14 e relativi sotto obiettivi

Santeramo in Colle, 7 giugno 2024

 **IL DOCENTE**

 prof. Nicola PARISI