

PROGRAMMA SVOLTO
DISCIPLINA: SCIENZE INTEGRATE

CLASSE: I SEZ. D

DOCENTE: Lombardi Nicoletta Maria

Anno scolastico 2022/2023

SCIENZE DELLA TERRA

PREREQUISITI

- ✓ Il metodo scientifico e lo studio dei fenomeni
- ✓ Misurare i fenomeni: le grandezze fondamentali e derivate
- ✓ I sistemi
- ✓ Gli stati della materia
- ✓ I passaggi di stato
- ✓ L'interpretazione dei passaggi di stato: la natura corpuscolare della materia
- ✓ Modelli atomici

IL SISTEMA SOLARE E IL SOLE

- ✓ I corpi del sistema solare
- ✓ Le caratteristiche e la classificazione dei pianeti del Sistema solare
- ✓ La formazione del sistema solare
- ✓ Le leggi che regolano il moto dei pianeti. (le leggi di Keplero e la legge di gravitazione universale)

OLTRE IL SISTEMA SOLARE

- ✓ Le unità di misura nello spazio
- ✓ Le costellazioni

LA TERRA E I SUOI MOTI

- ✓ La forma e le dimensioni della Terra, la sua rappresentazione
- ✓ I moti della terra, le loro prove e le loro conseguenze
- ✓ Come orientarsi con i punti cardinali e la bussola
- ✓ Orientarsi di notte
- ✓ Il reticolato geografico e le coordinate geografiche
- ✓ Il meccanismo dei fusi orari
- ✓ La rappresentazione della Terra: scale e tipi di carte

L'ATMOSFERA, IL TEMPO E IL CLIMA

- ✓ La composizione dell'aria
- ✓ La stratificazione dell'atmosfera e le caratteristiche di ogni strato
- ✓ Temperatura, umidità e pressione atmosferica
- ✓ I venti e la circolazione dell'aria: cause e direzioni del vento
- ✓ Brezza di mare e brezza di terra, la circolazione atmosferica globale
- ✓ L'aria che respiriamo: l'effetto serra, le piogge acide e il buco dell'ozono
- ✓ Le precipitazioni e le previsioni meteorologiche

L'IDROSFERA

- ✓ L'acqua sulla terra
- ✓ Le proprietà dell'acqua
- ✓ Il ciclo dell'acqua
- ✓ Le acque marine: caratteristiche chimico-fisiche
- ✓ I movimenti delle acque marine: onde e correnti; le maree
- ✓ Le acque superficiali: fiumi, laghi e ghiacciai
- ✓ Le acque sotterranee

LA LITOSFERA

- ✓ La terra solida e i minerali
- ✓ Le proprietà dei minerali
- ✓ La classificazione delle rocce: rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche
- ✓ Il ciclo litogenetico
- ✓ Il suolo come risorsa produttiva. Le risorse minerarie e le risorse minerarie energetiche.

Città della Pieve, 06/06/2023

Alunni

Il Docente

Prof.^{ssa} Nicoletta Maria Lombardi