



CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

ANNO SCOLASTICO: 2022/2023
DISCIPLINA: SCIENZE NATURALI
DOCENTE: ANTONELLA COLUCCI
CLASSE: 1A

LIBRO DI TESTO

"Scienze della Terra per idee" Tarbuck, Lutgens ed. Linx
"Chimica, concetti e modelli - Dalla materia all' atomo" Valitutti et al. Ed. Zanichelli

CONTENUTI

CHIMICA

1. Misure e grandezze

- 1.1. La chimica: dal macroscopico al microscopico
- 1.2. Il metodo sperimentale
- 1.3. Il Sistema Internazionale di unità di misura
- 1.4. Gli strumenti della ricerca scientifica
- 1.5. Le grandezze estensive e intensive

2. Le trasformazioni fisiche e la composizione della materia

- 2.1. Sostanze elementari e composti
- 2.2. I miscugli eterogenei e i metodi di separazione
- 2.3. I miscugli omogenei: proprietà delle soluzioni
- 2.4. Gli elementi chimici, la struttura dell'atomo, gli isotopi, cenni alla regola dell'ottetto
- 2.5. Visione d'insieme della tavola periodica

SCIENZE DELLA TERRA

3. L'atmosfera e i fenomeni meteorologici

- 3.1. Caratteristiche dell'atmosfera
- 3.2. La radiazione solare e l'effetto serra
- 3.3. La temperatura dell'aria
- 3.4. L'inquinamento atmosferico
- 3.5. La pressione atmosferica
- 3.6. I venti
- 3.7. L'azione geomorfologica del vento
- 3.8. La circolazione generale dell'aria
- 3.9. Le nuvole
- 3.10. Le precipitazioni meteoriche
- 3.11. Le perturbazioni atmosferiche
- 3.12. I cambiamenti climatici e il riscaldamento globale
- 3.13. La sostenibilità e l'impronta ecologica

4. L'idrosfera marina

- 4.1. Il ciclo dell'acqua

- 4.2. Oceani e mari
- 4.3. Caratteristiche delle acque marine
- 4.4. Le onde
- 4.5. Le maree
- 4.6. Le correnti
- 4.7. L'azione geomorfologica del mare
- 4.8. L'inquinamento delle acque marine

5. L'idrosfera continentale

- 5.1. Le acque sotterranee
- 5.2. I fiumi
- 5.3. I laghi
- 5.4. L'azione geomorfologica delle acque correnti
- 5.5. I ghiacciai
- 5.6. L'inquinamento delle acque continentali, l'eutrofizzazione

6. L'Universo

- 6.1. Una sfera nello spazio
- 6.2. L'osservazione del cielo notturno
- 6.3. Caratteristiche delle stelle
- 6.4. La nascita delle stelle
- 6.5. La vita delle stelle, il diagramma H-R
- 6.6. Le galassie

7. Il Sistema Solare

- 7.1. I corpi del sistema solare
- 7.2. Il sole
- 7.3. I pianeti terrestri, gioviani, i corpi minori

8. Il pianeta Terra

- 8.1. La forma e le dimensioni della Terra
- 8.2. Le coordinate geografiche
- 8.3. Il moto di rotazione e rivoluzione terrestre e le conseguenze
- 8.4. Il sistema Terra-Luna
 - 8.4.1. Le caratteristiche della superficie lunare
 - 8.4.2. Le fasi lunari e le eclissi

Contenuti svolti nell'ambito dell'Educazione Civica

L'affidabilità delle fonti, come ricercare su internet

Cerignola, 10/06/2023

**PROF.SSA
ANTONELLA COLUCCI**