



CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

A.S. 2022-23

DISCIPLINA	SCIENZE NATURALI
CLASSE/SEZIONE	1 [^] L
DOCENTE	SERIO ROBERTA
INDIRIZZO	SCIENTIFICO
TESTI IN ADOZIONE	"SCIENZE DELLA TERRA PER IDEE" TARBUCK, LUTGENS ED. LINX "CHIMICA: CONCETTI E MODELLI - DALLA MATERIA ALL' ATOMO" VALITUTTI ET AL. ED. ZANICHELLI

ARGOMENTI TRATTATI

CHIMICA

1. La chimica e le 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. Gli stati di aggregazione della materia
- 2.2. I passaggi di stato e la teoria particellare
- 2.3. Sostanze elementari e composti
- 2.4. I miscugli eterogenei e i metodi di separazione
- 2.5. I miscugli omogenei: proprietà delle soluzioni
- 2.6. Gli elementi chimici, visione d'insieme della tavola periodica

SCIENZE DELLA TERRA

3. 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

4. L'atmosfera e i fenomeni meteorologici

- 4.1. Caratteristiche dell'atmosfera
- 4.2. La radiazione solare e l'effetto serra
- 4.3. La temperatura dell'aria

- 4.4. L'inquinamento atmosferico
- 4.5. La pressione atmosferica
- 4.6. I venti
- 4.7. L'azione geomorfologica del vento
- 4.8. La circolazione generale dell'aria
- 4.9. Le nuvole
- 4.10. Le precipitazioni meteoriche
- 4.11. Le perturbazioni atmosferiche
- 4.12. I cambiamenti climatici e il riscaldamento globale
- 4.13. La sostenibilità e l'impronta ecologica

5. L'idrosfera marina

- 5.1. Il ciclo dell'acqua
- 5.2. Oceani e mari
- 5.3. Caratteristiche delle acque marine
- 5.4. Le onde
- 5.5. Le maree
- 5.6. Le correnti
- 5.7. L'azione geomorfologica del mare
- 5.8. L'inquinamento delle acque marine

6. L'idrosfera continentale

- 6.1. Le acque sotterranee
- 6.2. I fiumi
- 6.3. I laghi
- 6.4. L'azione geomorfologica delle acque correnti
- 6.5. I ghiacciai
- 6.6. L'inquinamento delle acque continentali, l'eutrofizzazione

7. L'Universo

- 7.1. Una sfera nello spazio
- 7.2. L'osservazione del cielo notturno
- 7.3. Caratteristiche delle stelle
- 7.4. La nascita delle stelle
- 7.5. La vita delle stelle, il diagramma H-R
- 7.6. Le galassie

8. Il Sistema Solare

- 8.1. I corpi del sistema solare
- 8.2. Il sole
- 8.3. Le leggi che regolano il moto dei pianeti
- 8.4. I pianeti terrestri, gioviani, i corpi minori

Insegnamento dell'Educazione civica

Agire per il clima - "Il giusto clima"

- Effetto serra

Dalla città ideale alla città sostenibile - "La città ideale"

- L'acqua l'oro blu del XXI secolo