



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 08
Data rev. 19/05/2022

ANNO SCOLASTICO 2021/2022

Docente:	Simona Cristini		
Disciplina:	Scienze naturali		
Classe: 1^	Sez. G		
	<input checked="" type="checkbox"/> LS		

PIANO DI LAVORO SVOLTO

LIBRI DI TESTO UTILIZZATI

Brady Jespersen- Chimica.blu- Dalla materia alle proprietà periodiche- Zanichelli
Ricci Lucchi- Terra, un'introduzione al pianeta vivente- Terra nello spazio e sfere terrestri- Zanichelli



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 08
Data rev. 19/05/2022

ARGOMENTI SVOLTI	AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTA’ AFFRONTATI	METODOLOGIE (anche laboratoriali) – STRUMENTI UTILIZZATI RISORSE DIGITALI	*
Parte di chimica <ul style="list-style-type: none">LE GRANDEZZE E LE MISURE Unità di misura, grandezze, notazione scientifica, cifre significative, approssimazioni. Conversione delle unità di misura.SOSTANZE, MISCUGLI E LEGGI PONDERALI I passaggi di stato. Le formule chimiche, elementi e composti. La densità. Sostanze pure e miscugli, metodi di separazione quali la cromatografia su carta e la distillazione. La vetreria e gli strumenti di laboratorio. Curve di riscaldamento, grafici su cambiamenti dello stato fisico delle sostanze al variare della temperatura. Concetti di base di chimica, organizzazione della tavola periodica, l’ottetto completo, riempire i livelli con gli elettroni, gli ioni sodio e cloruro, le leggi ponderali di Lavoisier e di Proust, la teoria atomica di Dalton e quella moderna. Particelle dell’atomo, carica della materia, isotopi e loro particelle. Cenni ai bilanciamenti.	<p>Saper organizzare le conoscenze ed esporle in modo efficace.</p> <p>Saper descrivere le proprietà delle sostanze e i metodi di separazione nei miscugli</p> <p>Saper effettuare connessioni logiche e stabilire relazioni</p> <p>Classificare, formulare ipotesi, trarre conclusioni</p>	<p>Libro di testo digitale. Risorse digitali comprese videoanimazioni.</p> <p>Esercizi a soluzione condivisa.</p> <p>Attività di laboratorio:</p> <p>La cromatografia su carta di inchiostri.</p> <p>La distillazione del vino.</p>	
Parte di Scienze della Terra: <ul style="list-style-type: none">LA TERRA NELLO SPAZIO E I MOTI DELLA TERRA Il sistema solare, le leggi di Keplero e loro conseguenze, la legge di gravitazione universale, il Sole e la sua struttura, i suoi involucri, i pianeti di tipo roccioso, i pianeti gioviani, i corpi minori. I moti della Terra: moto	<p>Saper riconoscere e descrivere i corpi celesti del sistema solare</p> <p>Saper effettuare connessioni logiche e stabilire relazioni</p> <p>Saper organizzare le conoscenze ed esporle in modo efficace.</p>	<p>Libro di testo digitale. Risorse digitali comprese videoanimazioni.</p> <p>Attività di laboratorio: Costruiamo un orologio solare e rileviamo il moto apparente del Sole.</p>	



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 08
Data rev. 19/05/2022

di rotazione e moto di rivoluzione e loro conseguenze. L'alternarsi del dì e della notte, il cerchio di illuminazione, l'inclinazione dell'asse terrestre, il geoide, la forza di Coriolis, giorno sidereo e giorno solare, l'orientamento durante il dì e la notte, il reticolato geografico, il moto apparente della volta celeste. Il magnetismo. Linea del cambio data. L'alternanza delle stagioni, i vari momenti astronomici, I moti millenari. Sistema Terra-Luna e mese sinodico.

- L'ATMOSFERA le carte del tempo, isobare, fronti d'aria fredda e calda, le aree di alta e bassa pressione. La composizione dell'atmosfera, l'atmosfera primordiale, i vari strati dell'atmosfera. Le malattie dell'aria: effetto serra, buco dell'ozono, le piogge acide. Tempo atmosferico e clima: definizioni. La pressione dell'aria e come varia al variare di temperatura, quota e umidità. I venti su scala planetaria e le tre celle convettive. I venti periodici brezza di mare e di terra. I venti ascensionali, i tipi di precipitazioni. I climi sulla Terra e i biomi ad essi associati. I monsoni.
- LA LITOSFERA (cenni) Rocce e minerali: definizione. Come si originano i tre tipi di rocce.

Saper descrivere gli strati dell'atmosfera terrestre

Leggiamo una carta del tempo e prevediamo i tipi di precipitazioni.



PIANO DI LAVORO SVOLTO

Documento – MR-28
Livello rev. 08
Data rev. 19/05/2022

--	--	--	--

* Indicare con una “X” gli argomenti trattati in compresenza tra docenti curricolari e ITP in IP - IT

EVENTUALI APPROFONDIMENTI COERENTI CON PIANO DI LAVORO SVOLTO

Webinar sulle Microplastiche in collegamento on line con ricercatori dell’Australia, organizzato da GLOBE (due incontri di due ore).

Firma del Docente

Simona Cristini