

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

Docente:	ILARIA UBERTI		
Disciplina:	SCIENZE NATURALI		
Classe:	1	Sez.	L
		LSSA liceo scientifico scienze applicate	

PIANO DI LAVORO SVOLTO

LIBRI DI TESTO UTILIZZATI

Libri di testo utilizzati:

- Chimica blu (seconda edizione) Dalla materia alle proprietà periodiche - Zanichelli editore - Brady, Jespersen, Hyslop, Pignocchino
- Terra, un'introduzione al pianeta vivente - Zanichelli editore - Ricci Lucchi

ARGOMENTI SVOLTI	AUTORI – TESTI – DOCUMENTI – COMPITI DI REALTA' AFFRONTATI	METODOLOGIE (anche laboratoriali) – STRUMENTI UTILIZZATI RISORSE DIGITALI	COMPETENZE VALUTATE** (solo per classi IPS)	*
Argomenti introduttivi e unità di misura	Libri di testo	Video didattici		
Scienze della Terra				
Il cosmo - l'universo visibile - l'origine e evoluzione dell'Universo - Galassie, buchi neri e quasar - Le stelle: nascita, vita, morte e diagramma HR	Libri di testo	Video didattici		
Il sistema solare - caratteristiche - leggi dei moti - origine - il Sole - I pianeti: terrestri e gioviani - I corpi minori - gli esopianeti	Libri di testo	Video didattici		

Il pianeta Terra - caratteristiche - Orientamento - moti di rotazione ed effetti - reticolato geografico, ora e fusi orari - moti di rivoluzione ed effetti - moti millenari - La Luna - La rappresentazione della Terra	Libri di testo	Video didattici		
L'atmosfera: - composizione - strati - effetto serra	Libri di testo	Video didattici		
Chimica				
La materia - stati di aggregazione e natura particellare - sostanze pure, miscugli e colloidali - metodi di separazione dei miscugli - elementi e composti - proprietà fisiche e chimiche della materia; curva dei passaggi di stato - Sintomi delle reazioni chimiche	Libri di testo	Video didattici		
La tavola periodica - come leggere la tavola periodica - gruppi, periodi, metalli e non metalli...	Libri di testo	Video didattici		
Le leggi ponderali - Lavoiser, Proust e Dalton	Libri di testo	Video didattici		

Le particelle subatomiche - massa, carica, numero atomico e numero di massa				
Gli atomi - isotopi, ioni, massa atomica e molecolare	Libri di testo	Video didattici		
Le molecole - le masse molecolari, legami atomici	Libri di testo	Video didattici		
I bilanciamenti, la legge di Avogadro	Libri di testo	Video didattici		
Le moli - calcolo massa molare, stechiometria delle moli	Libri di testo	Video didattici		
Il reagente limitante	Libri di testo	Video didattici		
I legami atomici	Libri di testo	Video didattici		

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

** Esempio: competenza G.9 (*per indicare la competenza 9 dell’Area Generale*); competenza I.6 (*per indicare la competenza 6 dell’Area di Indirizzo*)

EVENTUALI APPROFONDIMENTI COERENTI CON PIANO DI LAVORO SVOLTO

Attività di laboratorio: - Vetreria, sicurezza, ambiente laboratorio scientifico, pittogrammi di rischio - Le moli, la densità
--

Firma del Docente

Ilaria Uberti