

MATERIA: SCIENZE NATURALI - Liceo Linguistico

Livello scolastico	Nuclei fondanti della disciplina	Nuclei tematici disciplinari o temi anche di carattere interdisciplinare	Conoscenze	Abilità	Competenze specifiche	Attività didattiche possibili per lo sviluppo delle competenze	Contributo a competenze chiave del profilo
1° biennio	La scienza si occupa di trovare la/e causa/e dei fenomeni del mondo naturale per proporre teorie, modelli supportate da evidenze	Il metodo scientifico	Le fasi del metodo scientifico Grandezze e misure	Utilizzando testi o media, riconoscere le fasi dell'indagine scientifica (osservazioni raccolte, ipotesi formulate, esperimenti realizzati e conclusioni tratte)	Analizzare Comunicare in modo corretto ed efficace utilizzando un lessico specifico Allenare al senso critico utilizzando le competenze scientifiche nell'ambito di cittadinanza attiva	Realizzazione di presentazioni in ppt Attività di <i>problem solving</i> ;	Comunicazione nella lingua madre Competenza matematica e competenze di base in campo scientifico tecnologico Competenza digitale
1° biennio	Tutta la materia è costituita da atomi	La composizione della materia e le proprietà fisiche e chimiche	Gli stati della materia La struttura della materia Le trasformazioni fisiche e chimiche	Riconoscere o stabilire relazioni Classificare Descrivere fenomeni legati alle trasformazioni di energia a partire dall'esperienza		Attività di laboratorio in presenza o virtuali Partecipazione a conferenze in presenza o virtuali	Imparare ad imparare Competenze sociali e civiche
1° biennio	La quantità di Energia nell'Universo è sempre la stessa ma una forma di energia può trasformarsi in un'altra Gli organismi hanno bisogno	I sistemi astronomici, geologici e biologici: livelli di organizzazione e di interazione Le caratteristiche dei viventi e la biodiversità	La Terra come sistema La terra nello spazio Elementi di chimica della vita	Utilizzare anche mezzi informatici per cercare informazioni Descrivere i flussi di materia ed energia tra materia vivente e non vivente.		Visita di mostre e musei Webquest e compiti di realtà	

	<p>di energia e materia, per le quali spesso stabiliscono relazioni di dipendenza o competizione con altri organismi</p> <p>Gli organismi sono fatti da cellule ed hanno una vita limitata nel tempo</p>		<p>Struttura e funzioni della cellula</p> <p>Elementi di ecologia</p>	<p>Individuare comportamenti e azioni orientate a minimizzare il consumo di risorse naturali e a preservare la salute umana, gli ecosistemi naturali e la biodiversità</p>		<p>Uscite didattiche sul territorio</p> <p>Interventi in lingua straniera</p>	
--	--	--	---	--	--	---	--