

CONTENUTI	COMPETENZE	METODOLOGIA	RISORSE: tempi e strumenti
La materia - La materia e gli stati fisici - Proprietà della materia	<ul style="list-style-type: none"> - Conosce termini, fenomeni, dati, fatti e leggi - Conosce strutture, funzioni e classificazioni - Comprende ed usa i termini scientifici - Comprende ed usa simboli, tabelle, grafici, diagrammi - Sa individuare elementi, analogie, differenze, relazioni - Esegue procedure per osservare, registrare, misurare - Sa valutare i risultati di una procedura - Sa progettare e realizzare procedimenti per risolvere problemi - Formula ipotesi logiche - Sa verificare l'esattezza delle ipotesi attraverso esperimenti 	Esperimenti di laboratorio Utilizzo di schede/ relazioni che definiscono le fasi del metodo scientifico Conversazione / discussione guidata Costruzione di modelli materiali Brainstorming	Quaderno personale Strumenti di laboratorio Video Testi e riviste scientifiche Computer
		Verifiche: test, questionari, ricerche , semplici esperienze, relazioni	
Il calore e la temperatura - Calore e temperatura - Propagazione del calore - Dilatazione dei corpi - Misura della temperatura e del calore - Calore e cambiamenti di stato		Esperimenti in laboratorio Utilizzo di schede/ relazioni che definiscono le fasi del metodo scientifico Conversazione / discussione guidata Costruzione di modelli materiali Brainstorming Mappe cognitive	Quaderno personale Strumenti di laboratorio Video Testi e riviste scientifiche Computer
		Verifiche: test, questionari, ricerche , semplici esperienze, relazioni	
Il pianeta terra - L'idrosfera: le acque marine le acque continentali , il ciclo dell'acqua - L'atmosfera: l'aria, l'atmosfera e i suoi strati - La pressione dell'aria		Esperimenti in laboratorio Utilizzo di schede/ relazioni che definiscono le fasi del metodo scientifico Conversazione / discussione guidata Costruzione di modelli materiali Modelli concreti e grafici Brainstorming Mappe concettuali	Quaderno personale Strumenti di laboratorio Video Testi e riviste scientifiche Computer
		Verifiche: test, questionari, ricerche , semplici esperienze, relazioni	T
La cellula: organismi unicellulari e pluricellulari I viventi- la cellula –le cellule organizzate Gli unicellulari – Eucarioti e procarioti La classificazione – I cinque regni dei viventi		Utilizzo di schede/ relazioni che definiscono le fasi del metodo scientifico Conversazione / discussione guidata Esperimenti in laboratorio Costruzione di modelli materiali Brainstorming Mappe concettuali	Strumenti di laboratorio Quaderno personale Video cassette, cd Testi e riviste scientifiche Computer Televisore Siti internet

Monere – Virus – Protesti e Funghi			
		Verifiche: test, questionari, ricerche , semplici esperienze, relazioni	
Gli animali Gli invertebrati: organizzazione I vertebrati: caratteristiche comuni Pesci – Anfibi – Rettili – Uccelli - Mammiferi		Analisi di modelli grafici con schede comparative Lezione frontale Riproduzione grafica Mappe concettuali	Strumenti di laboratorio Quaderno personale Video cassette, cd Testi e riviste scientifiche Computer Televisore Siti internet
		Verifiche: test, questionari, ricerche , semplici esperienze, relazioni	
Le piante - Organizzazione delle piante: seme – radice – fusto – foglie e loro adattamento all’ambiente - La riproduzione e la classificazione delle piante: il fiore – l’impollinazione –il frutto - . La disseminazione - La classificazione delle piante		Analisi di modelli grafici con schede comparative Lezione frontale Riproduzione grafica Mappe concettuali	Strumenti di laboratorio Quaderno personale Video cassette, cd Testi e riviste scientifiche Computer Televisore Siti internet
		Verifiche: test, questionari, ricerche , semplici esperienze, relazioni	
Ecosistemi locali e non: fattori determinanti e condizioni del loro equilibrio Gli ambienti della terra, i biomi – l’ecosistema – I fattori abiotici – I fattori biotici		Lezione frontale Attività di laboratorio Incontri con l’esperto Ricerca sul territorio delle relazioni fra viventi, non viventi e uomo	Strumenti di laboratorio Quaderno personale Video cassette, cd Testi e riviste scientifiche Computer Visite guidate e soggiorni ambientali mirati

Rimini,

L’insegnante