

CONTENUTI	COMPETENZE	METODOLOGIA	RISORSE: tempi e strumenti
La storia della terra <ul style="list-style-type: none"> - I minerali e le rocce: La geologia – I minerali – Le caratteristiche delle rocce - Le rocce magmatiche – Le rocce sedimentarie – Le rocce metamorfiche - Il ciclo delle rocce. - Le forze che modellano la Terra: Gli agenti esogeni – Gli agenti endogeni – I vulcani – I terremoti – La struttura interna della terra. - L'origine e l'evoluzione della terra: Formazione della terra – la deriva dei continenti – La tettonica a zolle. 	<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 	Utilizzo di schede/ relazioni che definiscono le fasi del metodo scientifico Conversazione / discussione guidata Esperimenti in laboratorio Costruzione di modelli materiali Brainstorming Mappe cognitive Disegno scientifico	Quaderno personale Strumenti di laboratorio Video Testi e riviste scientifiche Computer
		Verifiche: test, questionari, ricerche , semplici esperienze, relazioni	
La terra nello spazio <ul style="list-style-type: none"> - La terra e la luna: I movimenti della terra e della luna – Le maree – Le eclissi. - Dal sistema solare alle stelle: Il sistema solare – I movimenti dei pianeti – Il sole – Le stelle – L'universo. 		Utilizzo di schede/ relazioni che definiscono le fasi del metodo scientifico Conversazione / discussione guidata Esperimenti in laboratorio Costruzione di modelli materiali Brainstorming Mappe cognitive Disegno scientifico	Quaderno personale Strumenti di laboratorio Video Testi e riviste scientifiche Computer
		Verifiche: test, questionari, ricerche , semplici esperienze, relazioni	
L'origine dei viventi e l'evoluzione dell'uomo <ul style="list-style-type: none"> - La teoria dell'evoluzione: Darwin e le prove dell'evoluzione – Origine della vita – L'evoluzione dei vertebrati – L'origine e l'evoluzione dell'uomo. 		Utilizzo di schede/ relazioni che definiscono le fasi del metodo scientifico Conversazione / discussione guidata Esperimenti in laboratorio Costruzione di modelli materiali Brainstorming Mappe cognitive Disegno scientifico	Quaderno personale Strumenti di laboratorio Video Testi e riviste scientifiche Computer
		Verifiche: test, questionari, ricerche , semplici esperienze, relazioni	

La relazione e il controllo I sistemi di controllo – Il sistema nervoso –		Utilizzo di schede/ relazioni che definiscono le fasi del metodo scientifico Conversazione / discussione guidata Esperimenti in laboratorio Costruzione di modelli materiali Brainstorming Mappe cognitive Disegno scientifico	Quaderno personale Strumenti di laboratorio Video Testi e riviste scientifiche Computer
		Verifiche: test, questionari, ricerche , semplici esperienze, relazioni	
La trasmissione della vita – La riproduzione: L'apparato riproduttore maschile e femminile – Dallo zigote al bambino.		Utilizzo di schede/ relazioni che definiscono le fasi del metodo scientifico Conversazione / discussione guidata Esperimenti in laboratorio Costruzione di modelli materiali Brainstorming Mappe cognitive Disegno scientifico	Quaderno personale Strumenti di laboratorio Video Testi e riviste scientifiche Computer
		Verifiche: test, questionari, ricerche , semplici esperienze, relazioni	
La genetica L'ereditarietà e le leggi di Mendel – Da Mendel alla Genetica – La genetica e l'uomo – Il DNA - Le mutazioni e l'evoluzione - Le malattie genetiche		Utilizzo di schede/ relazioni che definiscono le fasi del metodo scientifico Conversazione / discussione guidata Esperimenti in laboratorio Costruzione di modelli materiali Brainstorming Mappe cognitive Disegno scientifico	Quaderno personale Strumenti di laboratorio Video Testi e riviste scientifiche Computer
		Verifiche: test, questionari, ricerche , semplici esperienze, relazioni	

Rimini,

L'insegnante