

Elenco degli argomenti del nuovo piano disciplinare di scienze naturali per la scuola media

		SCIENZE DELLA VITA	SCIENZE DELLA TERRA
		<i>settimane</i>	<i>settimane</i>
I. biennio livello MACRO – "cosa succede"	I. media	STRUMENTI DI MISURA	
			ARIA 7 • particolarità generali • principali fenomeni a cui è associata ACQUA 7 • particolarità generali • principali fenomeni a cui è associata SUOLO 6 • particolarità generali ESSERI VIVENTI 10 ■ Ambiente • introduzione alla biodiversità • vita sociale della specie • relazione dell'individuo con l'esterno ■ Alimentazione • animali • piante ■ Riproduzione • sessuata

		SCIENZE DELLA VITA	SCIENZE DELLA TERRA
		<i>settimane</i>	<i>settimane</i>
I. biennio livello MACRO – "cosa succede"	II. media		LA MATERIA E LE SUE TRASFORMAZIONI 14 • nozioni di base sulla pericolosità di alcune sostanze • alcune proprietà della materia • stati di aggregazione • sostanze e miscugli, solubilità • tecniche di separazione • la combustione e la neutralizzazione (reagenti e prodotti) • proprietà fisiche e chimiche di alcune classi di sostanze (metalli e non metalli, acidi e basi, sali)
		L'AMBIENTE NATURALE ■ Ambiente 4 • relazioni tra popolazioni di specie diverse • relazioni delle diverse specie con l'ambiente ■ Alimentazione 4 • detritivori, decompositori • ruolo dei microrganismi nel ciclo della materia • catene e reti alimentari ■ Riproduzione 4 • sessuata • asessuata	• cenni di meteorologia • il giorno e la notte (movimento di rotazione della Terra) • le stagioni (movimento di rivoluzione della Terra attorno al Sole, inclinazione dell'asse di rotazione della Terra) 2

		SCIENZE DELLA VITA	SCIENZE DELLA TERRA
		<i>settimane</i>	<i>settimane</i>
II. biennio livello MCRO – "come succede"	III. media	L'UOMO E LA SALUTE	
		■ Ambiente (interno) 8 • informazione nervosa (20 ore) • informazione ormonale • risposta immunitaria ■ Alimentazione 11 • assunzione di alimenti (30 ore) • percorso delle sostanze e loro utilizzo ■ Riproduzione 11 • sessualità (30 ore)	
	metà classe	MONDO MICROSCOPICO 4 • organismi microscopici • livello cellulare negli esseri viventi INDICATORI 3 • concetto di indicatore	OTTICA 3 • composizione spettrale della luce bianca • riflessione della luce • rifrazione della luce

		SCIENZE DELLA VITA	SCIENZE DELLA TERRA
		<i>settimane</i>	<i>settimane</i>
II. biennio livello MCRO – "come succede"	IV. media	GENETICA 15 • selezione di specie animali e vegetali • biotecnologie antiche e moderne	
		EVOLUZIONE 15 • concetto di evoluzione • la selezione naturale • i fattori che concorrono all'evoluzione	
	metà classe		L'ENERGIA ■ Quantità di moto e velocità 7 ■ Entropia e temperatura 6 ■ Carica elettrica e potenziale elettrico 6 ■ La struttura della materia 7 ■ L'energia 4