

2	24	24	SECONDARIA: Da Vinci	
Kit e moduli elettronici intelligenti e relativi accessori	Kit didattici per le discipline STEM	Tavoli per making e relativi accessori	Descrizione	quantità
	2		<p>Kit Elettricità e Magnetismo:</p> <p>Composto da 15 schede di lavoro, il kit contiene le attrezzature scientifiche per lo studio dell'elettricità prodotta per strofinio, circuiti elettrici, conduttori elettrici, liquidi, vari collegamenti, coppia elettrica e magnetismo.</p> <p>Il kit scienza può essere usato per studiare i seguenti fenomeni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - energia elettrica per frizione: cariche opposte - circuito elettrico - conduttori elettrici e isolanti - collegamento in serie: lampadine, batterie - collegamenti in parallelo: lampadine, batterie - elettromagnete - la corrente elettrica e magnete - coppia elettrico - magnetizzazione - magneti permanenti - linee di forza magnetiche - bussola 	2
1			<p>Kit elettronico educativo programmabile - 4 Set base + 2 Set di espansione</p> <p>Un set fisico formato da:</p> <p>Hub programmabile (dotato di 6 porte di ingresso/uscita, una matrice di luce 5x5, connettività - Bluetooth, un altoparlante, giroscopio a 6 assi e una batteria ricaricabile)</p> <p>Sensore di distanza</p> <p>Sensore di forza/contatto</p> <p>Sensore di colore</p> <p>Motore grande</p> <p>2 Motori medi</p> <p>523 elementi/mattoncini combinabili Technic</p> <p>Scatola per la conservazione e la protezione delle proprie creazioni</p> <p>Un app educativa compatibile con iOS, Chrome, Windows 10, Mac e Android che include:</p> <p>Ambiente di programmazione sviluppato in Scratch</p> <p>Lezioni pronte inerenti a tre macro aree d'indagine e sperimentazione scientifica con piani dettagliati</p> <p>Facile accesso alle risorse per l'insegnante (video, suggerimenti, estensioni per matematica, lingua e arte)</p> <p>Sezione d'aiuto e supporto tecnico</p> <p>Risultati nell'apprendimento stupefacenti</p> <p>Il set di espansione si configura come un add-on aggiuntivo ed entusiasmante al set base</p> <p>Nello specifico il set espansione arriva in una scatola di cartone e include:</p> <p>603 elementi/mattoncini combinabili aggiuntivi</p> <p>Un motore grande</p> <p>Un sensore di colore</p> <p>Un'ulteriore "area di indagine" aggiuntiva con lezioni a tema (Competizioni)</p> <p>Alcune lezioni dell'App educativa (compatibile con iOS, Chrome, Windows 10, Mac e Android) sono eseguibili solo se si possiede anche questo set di espansione.</p>	1

1		<p>Kit elettronico educativo programmabile - 1 Set Base</p> <p>Il set include: Tre servomotori interattivi Sensore di rotazione e sensore ad ultrasuoni incorporati Sensore di colore/luce, sensore giroscopico e due sensori di contatto Batteria ricaricabile (caricabatterie opzionale codice 304905) Ruota a sfera Cavi di collegamento Istruzioni di montaggio Mattoncini intelligenti EV3/per costruzioni Technic per creare un'ampia varietà di modelli Alimentatore C/C 10V</p>	1
	1	<p>Kit costruzione solidi:</p> <p>Il set di costruzione con 5 diverse dimensioni di cannucce pretagliate e 4 connettori con codice colore in una scatola con vassoi di materiale estraibili per iniziare a costruire.</p> <p>Comprende: Connettori - 1 gamba Blu ×1024 Connettori - 2 gambe Giallo ×512 Connettori - 3 gambe Verde ×512 Connettori: rosso a 5 gambe ×256 Cannucce da costruzione - 240 mm Blu ×512 Cannucce da costruzione - 205 mm Verde ×360 Cannucce da costruzione - 112 mm Rosa ×512 Cannucce da costruzione - 80 mm arancione ×256 Cannucce da costruzione - 48mm Giallo ×256 Mazzo di carte di ispirazione ×1 Poster ×2</p>	1
	3	<p>Kit chimica degli alimenti:</p> <p>include tutto il necessario per la ricerca di alcuni principi nutritivi negli alimenti.</p> <p>Materiale fornito: piastra di base asta in alluminio supporto ad anello reticella spargifiamma bruciatore ad alcool beker in vetronda 250 ml pinza in legno per provette n°6 provette con tappo portaprovette reattivo di biureto Sudan I V reattivo di Fehling A reattivo di Fehling B soluzione iodata</p>	3

		<p>Kit di introduzione alla chimica:</p> <p>Contenuto in due vaschette 312 x 412 x 150h mm</p> <p>Argomenti trattati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il bruciatore ad alcol - La materia - Gli atomi - Le molecole - La forza di coesione - Il movimento delle molecole - I fenomeni fisici e i fenomeni chimici - Elementi e composti - I tre stati della materia - I cambiamenti di stato - Fusione e solidificazione - Vaporizzazione e condensazione - I miscugli: solido in solido - I miscugli: solido in liquido - I miscugli: liquido in liquido - Le soluzioni - I cristalli - Le reazioni chimiche - L'ossidazione - La combustione 		2
	2	Kit stazione meteo didattica portatile		2
	3	<p>Kit di microscopia base:</p> <p>Valigetta di plastica</p> <p>1 Conf. 50 vetrini portaoggetto</p> <p>1 Conf. 200 vetrini coprioggetto</p> <p>2 Vetrini orologio in vetro</p> <p>2 Boccette in vetro 20ML con contagocce</p> <p>20 Pipette Pasteur</p> <p>Kit dissezione da 9 pezzi (2 forbici, 1 ago manicato, 2 bisturi, 2 lame, 2 pinzette)</p> <p>1 conf., Vetrini preparati</p> <p>1 conf. di 5 vetrini preparati in valilgetta</p> <p>1 KIT di pulizia microscopio</p> <p>Reagenti:</p> <p>Blu di metilene, eosina, violetto di genziana, nigrosina, rosso neutro, soluzione di Lugol.</p>		3

	3	<p>Kit analisi dell'acqua:</p> <p>comprende 11 esperimenti eseguibili + guida.</p> <p>Argomenti trattati:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Il ciclo dell'acqua; la pioggia e il pluviometro; 2. L'acqua potabile e la sua distribuzione; l'inquinamento idrico; 3. La biodegradabilità dei rifiuti; 4. La ricerca dell'ammoniaca; 5. La ricerca dei nitriti; 6. La ricerca dei solfati; 7. La ricerca dei tensioattivi; 8. Gli indicatori biologici; 9. L'acidità delle acque; 10. Uso dell'indicatore universale; 11. Uso del pHmetro; 12. Le piogge acide. <p>Materiale in dotazione: 1 Bicchiere 250 ml, 1 Contagocce a matita, 1 Ingranditore 7x, 1 Imbutto, 1 Agitatore, 1 Raccoglitore di acque, 1 Cilindro graduato 100 ml, 2 Siringhe con tubetto, 1 Indicatore pH 1-10, 3 Soluzioni a pH noto, 1 pHmetro per terreno, 5 Scatole Petri, 5 Provette con tappo, 1 Flac. di blu di metilene, 1 Flac. di idrato di sodio, 1 Flac. di reattivo di Griess, 1 Flac. di reattivo di Nessler, 1 Flac. acido cloridrico sol. 10%, 1 Flac. di cloroformio, 1 Flac. cloruro bario sol. 10%, 1 Guida alle esperienze, 1 Valigetta.</p>	3
--	---	--	---

	3	<p>Kit analisi del terreno:</p> <p>13 ESPERIENZE ESEGUIBILI</p> <p>Argomenti trattati:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Il terreno; 2. Frazione minerale e organica; 3. La porosità del terreno; 4. La permeabilità del terreno; 5. L'acidità del terreno; 6. I carbonati nel terreno; 7. L'ammoniaca nel terreno; 8. I nitriti nel terreno; 9. I solfati nel terreno; 10. I tensioattivi nel terreno; 11. La biodegradabilità. <p>Materiale in dotazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Bicchiere 250 ml, 1 Contagocce a matita, 1 Imbuto, 1 Agitatore, 1 Cilindro graduato 100 ml, 1 Cucchiaino, 3 Soluzioni a pH noto, 2 Siringhe con tubetto, 1 Indicatore pH 1-10, 1 pHmetro per terreno, 5 Scatole Petri, 1 Conf. 30 dischi carta da filtro, 5 Provette con tappo, 5 Barattoli con tappo, 1 Flac. di idrato di sodio, 1 Flac. di blu di metilene, 1 Flac. di reattivo di Griess, 1 Flac. di reattivo di Nessler, 1 Flac. acido cloridrico sol.10%, 1 Flac. cloruro bario sol. 10%, 1 Flac. di cloroformio, 1 Guida alle esperienze, 1 Valigetta. 	3
--	---	--	---

	3	<p>Kit chimica - Inquinanti dell'aria:</p> <p>ARGOMENTI TRATTATI</p> <ul style="list-style-type: none"> • RICONOSCIMENTO DELL'ANIDRIDE CARBONICA • RICONOSCIMENTO DELL'OSSIDO DI CARBONIO • RICONOSCIMENTO DELL'ACIDO CLORIDRICO • RICONOSCIMENTO DELL'ANIDRIDE SOLFOROSA <p>Il kit permette di eseguire saggi qualitativi sui gas ottenuti dalla combustione di materiali diversi, per evidenziare il danno ambientale prodotto dalle diverse sostanze.</p> <p>ATTREZZATURA</p> <p>Apparecchio per l'analisi dei gas di combustione.</p> <p>N° 1 Spatola in acciaio a cucchiaino</p> <p>N° 1 Pinza anatomica in acciaio</p> <p>N° 1 Accendino</p> <p>N° 1 Imbuto in plastica</p> <p>N° 1 Carta da filtro diam. 120</p> <p>N° 1 Beuta 250 ml</p> <p>N° 1 Becher 100 ml</p> <p>N° 1 Spruzzetta</p> <p>N° 1 Bacchetta</p> <p>N° 1 Cilindro 10 ml</p> <p>N° 5 Contagocce graduati 3ml</p> <p>N° 1 Bruciatore a gas</p> <p>N° 3 Spatoline in plastica.</p> <p>N° 1 Bloknotes</p> <p>N° 1 Matita</p> <p>N° 1 Scovolino</p> <p>Occhiali di Sicurezza</p> <p>Guanti in lattice</p> <p>REAGENTI</p> <p>Idrossido di calcio</p> <p>Flacone di idrossido di sodio</p> <p>Flacone di nitrato di argento ammoniacale</p> <p>Flacone acqua ossigenata</p> <p>Flacone indicatore universale</p> <p>Flacone di zolfo</p> <p>Flacone nitrato di argento</p> <p>Pezzettini di PVC (polivinilcloruro)</p>	3
	1	<p>Kit energie rinnovabili:</p> <p>permette di eseguire esperimenti per dimostrare tutte le fasi di un sistema tecnologico sull'energia rinnovabile in miniatura.</p> <p>Questo set comprende un kit di turbina eolica, un pannello solare fotovoltaico, un elettrolizzatore, una cella a combustibile PEM e sistema di stoccaggio di idrogeno.</p> <p>Il kit consente di imparare a configurare il sistema passo dopo passo in modi diversi e visualizzare il funzionamento dei principi di energia pulita, dall'inizio alla fine.</p> <p>Il software per eseguire misure e visualizzare graficamente le prestazioni del sistema in esame. Gli esperimenti e i test sulle celle a combustibile saranno quantificabili in tempo reale in termini di: tensione, corrente e potenza.</p>	1
	1	Kit microscopia avanzato - Set composto da:	
		MICROSCOPIO BIOLOGICO TRINOCULARE A 1000X	1
		STEREOSCOPIO TRINOCULARE TRINOCULARE ZOOM 0.7X - 4.5X	1
		TELECAMERE OMC	1

		<p>Set pulizia e mantenimento microscopi:</p> <p>pennello ad aria con cappuccio confezione di cartine ottiche liquido per pulizia lenti liquido detergente panno antistatico 20x20 cm custodia in plastica</p>	1
		<p>Accessori per Microscopia:</p> <p>N° 1 BRUCIATORE GAS RICARICABILE N° 3 VASCHETTE PER COLORAZIONI N° 6 BACCHETTE PER VASCHETTE N° 2 BISTURI N° 1 PINZETTA N° 2 VETRI D'OROLOGIO N° 2 BECHER 50 ml N° 2 CONF VETRINI PORTAOGGETTO N° 2 CONF VETRINI COPRIOGGETTO N° 1 ANSA CON ANELLO N° 3 PINZA IN LEGNO N° 1 SPRUZZETTA N° 1 CRONOMETRO N° 3 VETRINI DI KOCH N° 1 BACCHETTA IN VETRO N° 3 PROVETTE CON TAPPO N° 4 PIPETTE PASTEUR VETRO N° 5 CONTAGOCCE N° 1 BLOCKNOTES N° 1 MATITA N° 10 GUANTI MONOUSO OCCHIALI DI SICUREZZA ACCENDINO</p> <p>REAGENTI N° 1 FLACONE SOL. ALCOLICA DI VIOLETTO DI GENZIANA N° 1 FLACONE SOLUZIONE ALCOLICA DI FUCSINA BASICA N° 1 FLACONE SOLUZIONE DI LUGOL N° 1 FLACONE ALCOL ETILICO 90 ° N° 1 FLACONE VASELLINA N° 1 FLACONE INCHIOSTRO DI CHINA N° 1 FLACONE SOLUZIONE ALCOLICA DI BLU DI METILENE N° 1 FLACONE SOLUZIONE DI CARNOY N° 1 FLACONE REATTIVO DI SCHIFF N° 1 FLACONE DI ACIDO CLORIDRICO N° 1 FLACONE OLIO DI CEDRO"</p>	1
	24	TAVOLO TRAPEZIO 88x50x76H cm	24