

UN PO' DI FISICA AL GIORNO

Titolo del progetto

5 A

Classe

S.P. DE AMICIS - PAVIA

Scuola

EXHIBIT

Exhibit, multimedia ...

Un po' di fisica al giorno o la fisica nelle cose di ogni giorno. Quest'anno la nostra attività di scienze è stata particolarmente rivolta alla conoscenza e all'applicazione sperimentale di alcuni principi della fisica. **Cosa succede e perché?** Sono le domande chiave che ci hanno guidato ad osservare e individuare nei fenomeni quotidiani alcuni principi della fisica.

Presentiamo il nostro lavoro con degli **exhibits** pensati come **banco delle esperienze** nelle quali a piccoli gruppi possiamo illustrare e dimostrare il nostro itinerario di lavoro.

Gli argomenti degli exhibit sono dei giochi e degli esperimenti "in piccolo". In applicazione di uno o più principi della fisica nei quali riprodurre ciò che avviene molto più in grande nella realtà

Movimento, forza di gravità ed equilibrio: Oggetti che si muovono usando le forze dell'aria – costruzione di modellini di paracadute, aliante, aereo, veicolo a reazione

Chi riesce a mantenere Papagaio in equilibrio su un dito? Ovvero dove la forza di gravità agisce ugualmente di qua e di là del punto di appoggio

Luce e colori: Con un raggio di luce si possono fare... il periscopio, la camera oscura, il caleidoscopio

Magnetismo: Le forze della calamita per costruire la pista e muovere a slalom lo sciatore

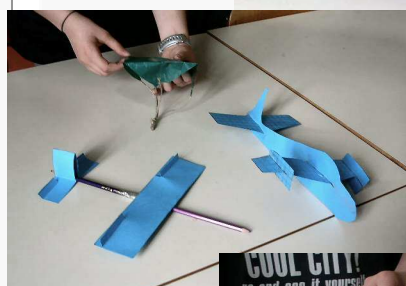
Elettricità: Riprodurre il fulmine in miniatura – mano ferma per il gioco dell'acquario

Per tutti uno stimolo di **educazione alimentare:** ti posso offrire qualcosa? **Il pranzo della strega**, ovvero come i colori influiscono sull'appetito

Cosa c'entra l'arte con la fisica? Abbiamo realizzato immagini cercando effetti grafici e cromatici che rendessero l'idea del movimento in immagini statiche bidimensionali. Secondo voi, ci siamo riusciti?

Punti di forza: il nostro percorso di lavoro ci ha stimolato alla curiosità, ad osservare in modo approfondito e ad applicare una modalità per indagare con metodo scientifico i fenomeni quotidiani.

Siamo riusciti ad aggregarci in gruppo per la ricerca, la discussione, la progettazione e la realizzazione dei lavori.



Docenti: Vilma Bobbiesi – Carla Frascini indirizzo@e-mail: carla.frascini@virgilio.it

Nominativo di riferimento con indirizzo e-mail