

E come ogni anno arriva il **Santo Natale**. Quest'anno i bambini della classe 3<sup>^</sup>E hanno realizzato un biglietto d'auguri davvero speciale, che ha sorpreso tutti, compresi i bambini, entusiasti della proposta progettuale delle insegnanti.

L'attività proposta è stata la realizzazione di un biglietto luminoso, con l'utilizzo di cartoncino, carta velina, colori a matita, lucine led, batteria a bottone, filo di rame e nastro adesivo.

L'attività svolta ha avuto lo scopo di avviare la comprensione del funzionamento di un piccolo circuito, capire l'errore e trovare una nuova soluzione, effettuare prove ed esperienze sulle proprietà dei materiali, avvicinando i bambini al tinkering ovvero a pensare con le mani, ad apprendere sperimentando con strumenti e materiali attraverso un approccio esplorativo, creativo, ludico, pratico e laboratoriale.

I bambini hanno lavorato in autonomia e con la guida delle insegnanti, che hanno stimolato la co-costruzione del sapere da parte degli alunni stessi.

Dopo aver colorato l'albero stampato su un cartoncino A4, hanno piegato a metà il foglio e realizzato un foro in corrispondenza della stella dell'albero di Natale successivamente ricoperta da un foglio di carta velina. L'albero è diventato la copertina del biglietto.

Si è passati alla costruzione del circuito su un secondo foglio, sul quale è stata individuata la posizione esatta del foro, sul quale è stata posizionata la lucina led e la posizione della batteria. I bambini hanno posizionato la batteria in modo che il simbolo+ fosse rivolto verso l'alto e sotto la batteria è stato inserito e fissato il primo filo di rame successivamente collegato al catodo del led ovvero la gambina più corta. Un secondo filo di rame è stato collegato all'anodo del led e assemblato con del nastro adesivo al cartoncino in modo che potesse sovrapporsi con la batteria I bambini hanno assemblato il circuito con nastro adesivo e incollato sulla copertina. Per l'accensione del led è bastato premere in corrispondenza della batteria ed ecco un effetto Wow che ha davvero sorpreso bambini per il lavoro svolto.