

Un bigliettino natalizio... che si illumina!?

WOW! Ma come si fa?

Ecco come lo hanno realizzato i bambini e le bambine della 2^H e della 2^F:



Cosa occorre per realizzarlo:

per creare e decorare il bigliettino è molto semplice... i bambini e le bambine si sono procurati:

- un cartoncino verde A4,
- un foglio bianco A4 da inserire internamente
- una matita per disegnare la stella
- colla, forbici
- strisce di cartone
- tovaglioli di carta colorati con temi e figure natalizie
- glitter con brillantini
- carta da forno (perché deve essere resistente al calore)

Fin qui è facile... hanno piegato il cartoncino verde in due per creare il biglietto, hanno scelto e ritagliato strisce di tovaglioli per creare l'albero di Natale, hanno disegnato e ritagliato la stella, che hanno poi ricoperto, all'interno, con la carta da forno; hanno incollato sotto la stella la striscia di cartone e sopra di essa le varie strisce di tovaglioli ritagliate con grandezze diverse.

Poi qualche regalino incollato sotto l'albero... e non dimentichiamo il glitter e il foglio bianco da inserire all'interno... fatto!

Ma per illuminarlo?

Beh, si crea un **CIRCUITO ELETTRICO!**

Per realizzarlo si sono procurati...

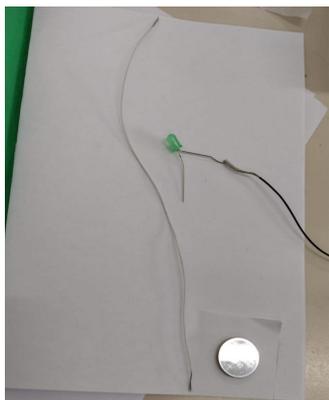
- una batteria a bottone da 1,5 volt (come quella dell'orologio da polso)
- dei cavi elettrici di rame sottili e colorati (presi aprendo un cavo di un caricabatterie del cellulare non funzionante)
- del nastro adesivo isolante,
- led colorati (gialli o verdi),



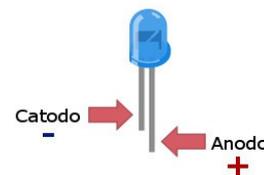
Poi...



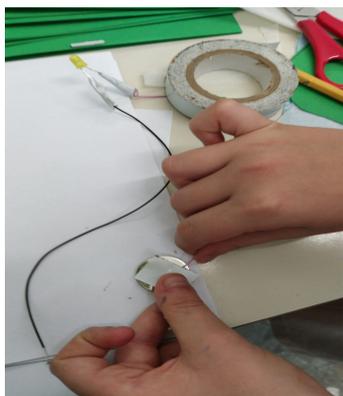
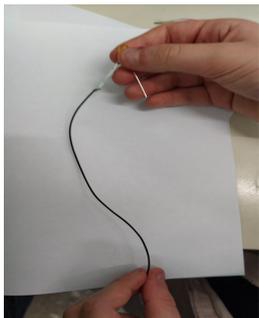
Hanno ritagliato il lato destro e il lato superiore di uno dei regali, per creare un'apertura in cui posizionare la batteria. Poi hanno segnato con una matita il punto in cui sistemarla.



Hanno preso il led e i due cavi di una lunghezza giusta per poter creare il circuito. Il led ha due gambe, una più lunga chiamata ANODO e una più corta chiamata CATODO.



I bambini hanno legato il primo dei due fili di rame al CATODO, con il nastro isolante, poi, sempre con il nastro isolante, hanno legato l'altro filo di rame all'ANODO



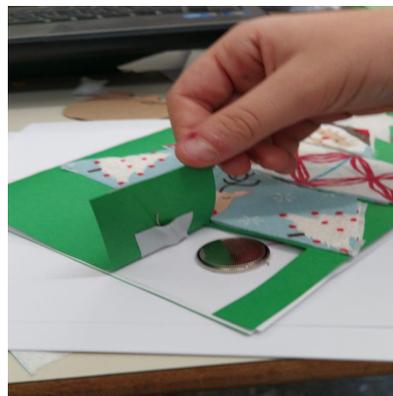
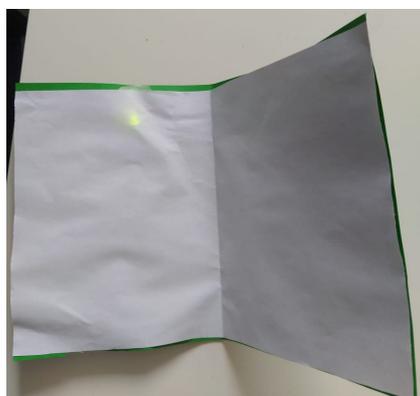
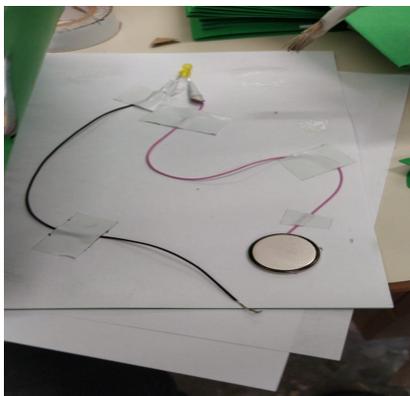
Hanno posizionato l'altra estremità del CATODO a contatto con la parte della batteria a bottone che riporta il segno -



Prima di fissare il circuito con del nastro al foglio bianco, nella posizione giusta per far illuminare la stella, i bambini e le bambine hanno provato a chiudere il circuito mettendo a contatto con la parte della batteria che riporta il segno + il filo di rame legato all'ANODO.... MAGIA!!!! Evviva!!! Funziona!!! Il led si illumina!!!

E' stato possibile, quindi, fissare il circuito sul foglio bianco, incollare la parte del foglio contenente il circuito al cartoncino verde.

Infine hanno fissato la parte finale del circuito, cioè l'estremità del filo che è legato all'ANODO del led, all'apertura a forma di regalo gigante che i bambini e le bambine avevano ritagliato sotto l'albero di Natale.



Che gioia, che felicità... poter augurare a tutti un Natale "LUMINOSO".