

SCIENZE:

ELETTROSCOPIO FATTO IN CASA

L'elettroscopio è quello strumento che ci permette di capire se un corpo è elettrizzato oppure no. Esso è costituito da un recipiente di vetro con un tappo di gomma, in quest'ultimo attraverso un foro un asticella metallica avente all'estremità superiore un pomello di metallo, nell'estremità inferiore si trovano due lamine d'oro.

Quest'oggi ho provato a replicare questo strumento attraverso degli oggetti comuni.

Materiale occorrente: Un barattolo di vetro, un fil di ferro/un chiodo, un tappo di cartone, un foglio di carta d'alluminio, un paio di forbici/tronchese e del nastro adesivo trasparente.



Procedimento: Inizialmente ho preso il fil di ferro e l'ho "tagliato" tramite l'uso del tronchese. Attraverso il fil di ferro ho creato un foro all'interno del tappo di cartone e l'ho infilato all'interno di quest'ultimo. Ho preso un foglio di carta d'alluminio e l'ho accartocciato, in seguito l'ho inserito nell'estremità superiore del fil di ferro. Dopo di questo, ho preso un altro foglio di carta d'alluminio e, tagliandolo, ne ho ricavato un rettangolo di 4cmX0.5cm. Ho dato al fil di ferro una forma "ad uncino" e ci ho appoggiato il piccolo rettangolo. Ho appoggiato il tappo di cartone, in cui ho in precedenza inserito il risultato parziale, al barattolo di vetro; dopo di ciò ho sigillato il tutto con del nastro adesivo trasparente.

Ho preso una penna e l'ho strofinata su un maglione di lana, in seguito mi sono avvicinato all'estremità superiore del risultato e il triangolo di carta d'alluminio ha iniziato a muoversi leggermente.

Conclusione: Mi sono divertito molto a realizzare questo esperimento, l'ho trovato parecchio interessante e coinvolgente. Il risultato finale è piuttosto soddisfacente e funzionante. Mi ricorderò di questa bella esperienza informativa!