

## SCIENZE

### TITOLO: **ELETTROSCOPIO FATTO IN CASA**

L'elettroscopio è uno strumento scientifico che ci permette di capire se un corpo è elettrizzato o meno. Questo è costituito da un recipiente di vetro con un tappo di gomma che viene forato. Dal un foro passa un'asticella metallica avente all'estremità esterna un pomello metallico e all'estremità inferiore ci sono due lamine d'oro.

**MATERIALE OCCORRENTE:** Per poter costruire questo strumento occorre avere

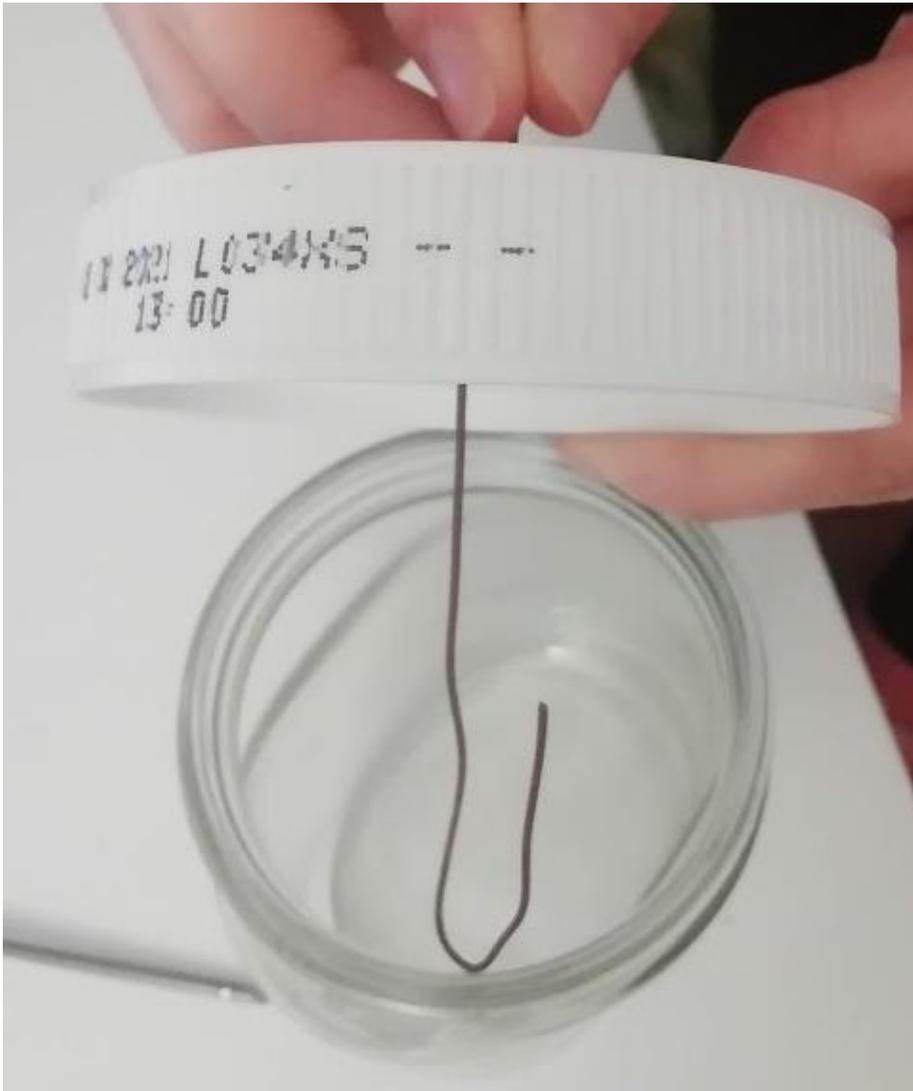
- Un vasetto di vetro con tappo in plastica (come quello della nutella)
- Un filo metallico o un chiodo
- Due pezzetti di carta d'alluminio (per rappresentare le lamine d'oro)
- Carta stagnola accartocciata (per il pomello)



PROCEDIMENTO: dopo essermi procurata il materiale occorrente, ho iniziato l'esperimento facendo un foro nel tappo con l'aiuto di un martello e il chiodo.



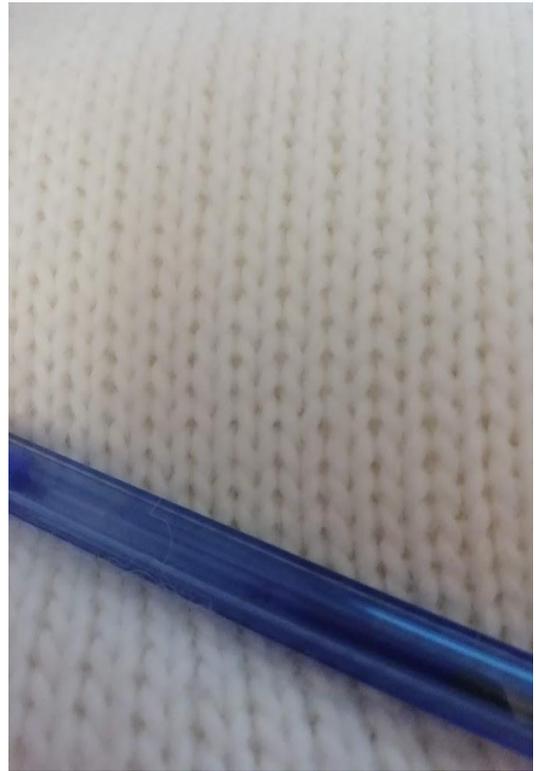
Dopo di che ho inserito il filo metallico attraverso il foro.



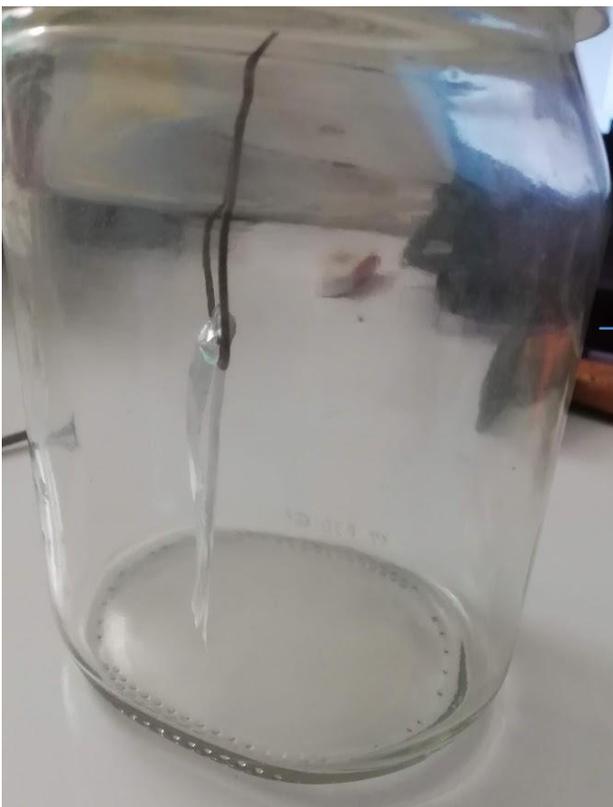
Ho appeso la strisciolina nella parte inferiore ricurva del filo e ho richiuso il tappo.



Poi ho attaccato il pomello di stagnola all'estremità superiore del filo e ho iniziato a sfregare una penna sul maglione.



Infine l'ho appoggiata sul pomello e le due lamine si sono leggermente mosse e allontanate.



CONCLUSIONE: l'esperimento è ben riuscito, ho dimostrato come due corpi che hanno la stessa carica elettrica si respingono. Sono molto felice di ciò!