

# REALIZZAZIONE DI UN FORNELLO AD ALCOL

## 1. MATERIALI

- 2 lattine di alluminio (coca cola, aranciata, birra, ...)
- forbici, meglio se da elettricista
- taglierino
- carta vetrata fine
- pennarello indelebile
- puntina
- graffettatrice

## 2. REALIZZAZIONE

In totale dovremo realizzare tre componenti: il **fondo**, la **corona** e un **cilindro** centrale che ci aiuterà a creare una camera di evaporazione per l'alcool.

- a. Dai fondi delle due lattine ricaveremo la corona e il fondo del fornello. Con il pennarello tracciare una circonferenza sull'esterno della lattina e usare il segno come traccia per tagliare le due estremità.



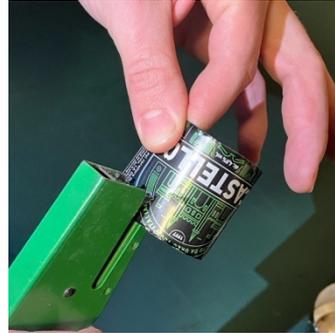
- b. Dalla restante parte di una delle lattine rimuovere la cima per ottenere un cilindro aperto sopra e sotto. Con l'aiuto delle forbici tagliare lungo la parete del cilindro per ottenere una striscia di alluminio.



- c. Sul fondo del fornello c'è un canale, quindi andiamo ad arrotolare la striscia di alluminio e la inseriamo sul canale in modo tale che poggia in maniera aderente sul fondo del fornello.

- d. Segniamo il punto di sovrapposizione della striscia e con la graffettatrice fissare il cilindro nel suo nuovo diametro.

È possibile, anziché utilizzare le graffette, fissare la camera d'aria facendo due tagli opposti fino a metà altezza: il primo dal basso e il secondo dall'alto.



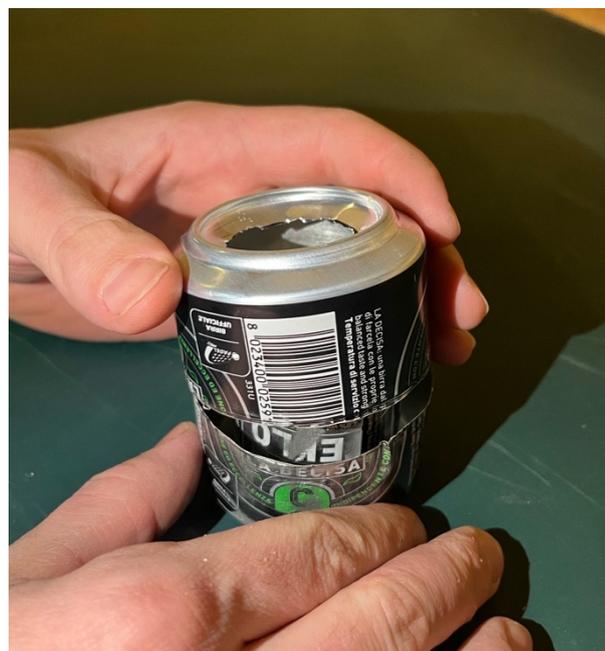
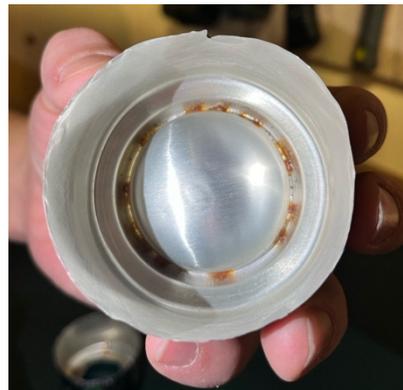
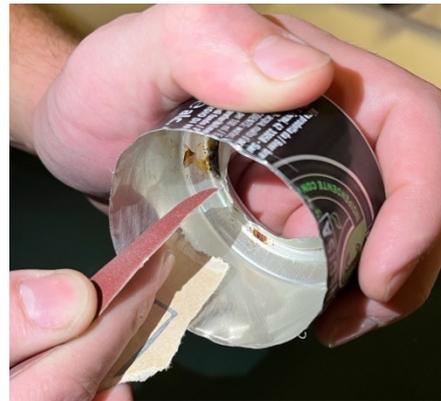
- e. Prima di reinserire la camera d'aria all'interno del fornello segnare e ritagliare 3 finestrelle triangolari di circa 3mm: da queste passerà l'alcol dall'interno della camera alla zona di evaporazione (dunque andranno rivolte verso il basso).



- f. Disegnare sul fondo della corona un cerchio e rimuoverlo con l'aiuto di una forbice.



- g. Inserire dunque il cilindro nella base del fornello facendo attenzione che si crei un'intercapedine d'evaporazione. Mettere la corona e unire le due parti. Per facilitare l'operazione può essere utile limare con la carta vetrata il fondo e la corona, rispettivamente sull'esterno e sull'interno. Inoltre, si può effettuare una piega sul fondo del fornello per ridurre il diametro; per compiere questa operazione utilizzare una pinzetta così da controllare la piega.



- h. Una volta assemblati i pezzi, con il pennarello segnare dei punti: saranno i fori del bruciatore. A questo punto con la puntina forare la lattina in corrispondenza dei punti segnati. Nell'eseguire i fori per la fuoriuscita dei vapori di alcol, prestare attenzione nel realizzarli il più possibile dello stesso diametro, per evitare picchi di fiamme più o meno alte rispetto al resto.



Si può ora riempire il fornello con l'alcol e proseguire con l'accensione.

NB: Questo tipo di fornello richiede un supporto per tenere la gavetta sollevata (1-2cm dal fornello), altrimenti tende a spegnersi.



**Buona Strada**

Clan La Sorgente  
Gruppo Roncade 1

