

Scheda per la costruzione della:

Bottiglia di Leida

Cosa serve:

- 1) Alluminio da cucina (circa due fogli formato A4)
- 2) due bicchieri di plastica (preferibilmente trasparenti e da 160cc)
- 3) un paio di forbici
- 4) nastro adesivo
- 5) eventualmente uno spillo o una matita con la punta

Inoltre, per i successivi esperimenti (vedi scheda), quantomeno:

- 6) Un tubo di PVC (o anche un palloncino di plastica lungo)
- 7) Una sciarpa di lana

La costruzione della bottiglia di Leida

1 – IL VIDEO

Possiamo seguire le istruzioni dettagliate anche sul video “La Bottiglia di Leida” pubblicato su www.reinventore.it nella sezione ReinventoreTV (primi 9 minuti del video).



2- L'ARMATURA

Come prima cosa, costruiamo le due armature. Possiamo procedere in due modi:

- 1) Utilizziamo direttamente la sagoma pubblicata alla pagina seguente, adatta a un bicchiere di plastica (trasparente) di 160cc.



- 2) Costruirle direttamente adattandole ai bicchieri in nostro possesso (non più di grandi di 200cc per sicurezza), in questo modo (vedi video):

- a. avvolgere un foglio di alluminio da cucina intorno a uno dei bicchieri, premendolo in prossimità dei bordi e del fondo, in modo da ricavarne la sagoma (sarà la cosiddetta “armatura”)
- b. ritagliare la sagoma seguendo le pieghe (sarà un po’ stropicciata).
- c. ricalcare la sagoma stropicciata, disegnandola sull’alluminio da cucina ripiegato. In questo modo si ritagliano in un sol colpo due armature, lisce, o anche più.
- d. ritagliare le armature
- e. staccare con cura le armature (l’alluminio tagliato “grippa” e i pezzi si incollano insieme lungo i bordi).

Servirsi eventualmente dello spillo o della matita con la punta per separare i due pezzi.

3 – I BICCHIERI

Sistemare una armatura intorno a un bicchiere. Attaccare le due estremità dell’armatura una sull’altra con un pezzo di nastro adesivo, in modo che questo vestito “calzi a pennello”, un po’ attillato.

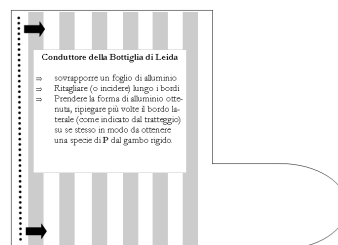
Eventualmente, tagliare in basso o in alto con le forbici, in modo che l’alluminio disti 4-5 mm dal fondo e dalla sommità del bicchiere.

Sistemare allo stesso modo anche la seconda armatura.

4 – IL CONDUTTORE

Ritagliare la “P” da cui si ricava la bandierina o “conduttore”: si può utilizzare quella pubblicata alla pagina seguente.

Ripiegare la “P” lungo l’asta, in modo che diventi un po’ spessa per sostenere la bandierina.



5 – LA BOTTIGLIA DI LEIDA

Inserire un bicchiere con armatura dentro l’altro, e il conduttore tra loro, a contatto con l’armatura del bicchiere “interno” e con la plastica del bicchiere “esterno”.



KIT Bottiglia di Leida di Leida

Armatura della Bottiglia di Leida

- ⇒ sovrapporre un foglio di alluminio
- ⇒ Ritagliare lungo i bordi
- ⇒ Due volte (una per ciascun bicchiere)

Conduttore della Bottiglia di Leida

- ⇒ sovrapporre un foglio di alluminio
- ⇒ Ritagliare (o incidere) lungo i bordi
- ⇒ Prendere la forma di alluminio ottenuta, ripiegare più volte il bordo laterale (come indicato dal tratteggio) su se stesso in modo da ottenere una specie di **P** dal gambo rigido.

