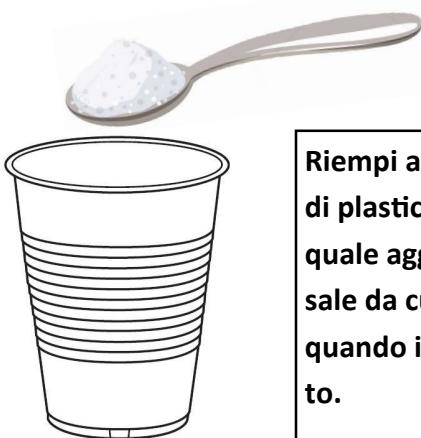
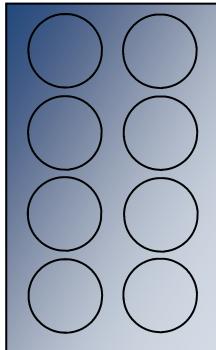
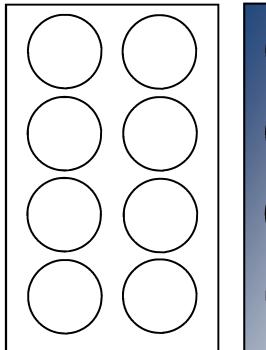


La Pila di Volta



1

Ritaglia da un foglio di carta e da un foglio di alluminio da cucina (quello che si usa per conservare i cibi) 8 dischetti aventi lo stesso diametro delle monete da 5 centesimi. Per aiutarti sovrapponi la moneta sui fogli e con una matita tracciane il bordo.



2

Riempì a metà un bicchiere di plastica con l'acqua distillata nel quale aggiungerai un cucchiaino di sale da cucina. Mescola fino a quando il sale non si sarà ben sciolto.



3

Posiziona sul tavolo una moneta da 5 centesimi. Immergi un dischetto di carta nel bicchiere con l'acqua e sale e posizionalo sopra la prima moneta. Pren di un dischetto di alluminio e posizionalo sopra il dischetto bagnato. Continua così fino a quando non avrai utilizzato tutte le monete e tutti i dischetti di carta e di alluminio. Avrai così ottenuto una "PILA". Collega ora il led ma fai attenzione alla "polarità". Il braccio lungo è il polo positivo e dovrà stare a contatto con il rame della moneta da 5 centesimi. Il braccio più corto è invece il polo negativo e dovrà stare a contatto con l'alluminio. Vedrai il led emettere luce!

Cosa occorre:

8 monete da 5 centesimi

1 foglio di carta

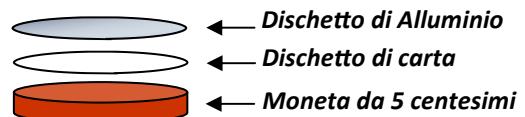
1 foglio di alluminio

1 bicchiere di plastica

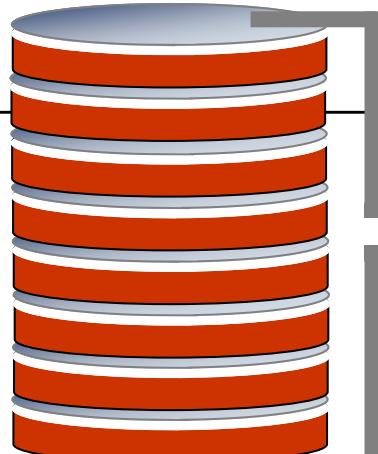
1 led

Acqua distillata

Un po' di sale da cucina



Polo negativo - Braccio corto



Polo positivo - Braccio lungo

