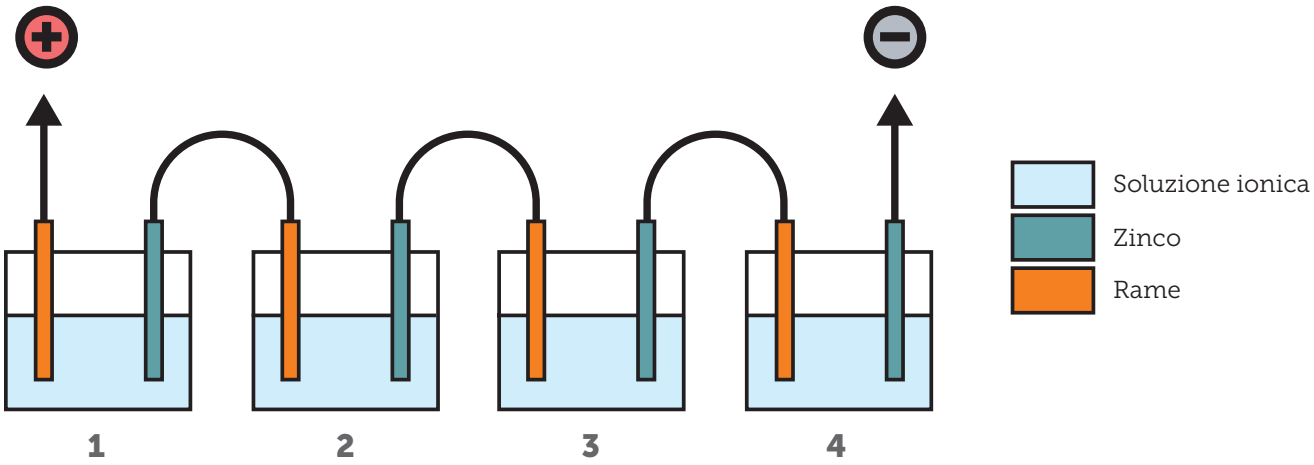
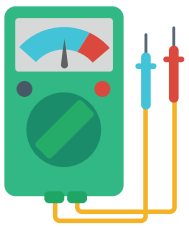
SCHEDA 1 FACCIAMO UNA PILA

A. Riempi d'acqua per almeno ¾ i quattro contenitori in vetro e versa la quantità di sale prescelta. Poi inserisci le barrette metalliche a due a due (zinco, rame) come vedi nell'immagine.



B. Ora collega tra loro le barrette zinco (contenitore 1) con rame (contenitore 2), zinco 2 con rame 3, zinco 3 con rame 4 utilizzando le pinze a coccodrillo del kit. Poi collega i fili elettrici alle barrette del circuito che nel disegno sono contrassegnate da + e - . Da questi due punti estremi (elettrodi) effettuerai la lettura della corrente elettrica tramite lo strumento (tester).

C. Ora collega il tester per la misurazione e leggi il valore della corrente misurata sul display.



- ***Quale valore misuri?***

- ***Il valore rimane costante nel tempo?***

- ***Se scolleghi una delle barrette di zinco, ad esempio zinco 2, che cosa accade? Che misura trovi sul display?***

Puoi ripetere l'esperimento con altre concentrazioni di sale o con soluzioni acide o basiche.

- ***Che cosa ti aspetti cambierà nelle letture che effettuerai?***