

glieremo sostituendolo con altro. Continuate l'operazione finchè constaterete che dal tubo

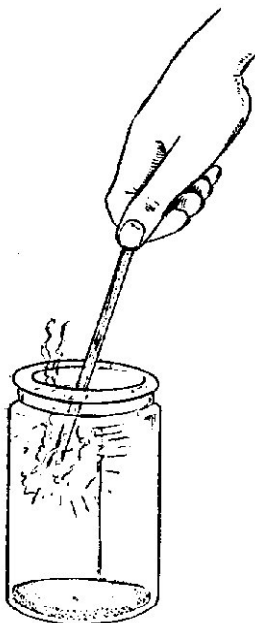


Fig. 6

non esce più gas.

Disporrete così di una provvista di ossigeno e sarete in grado di eseguire alcuni interessanti esperimenti.

RESPIRAZIONE DI OSSIGENO PURO

Togliete la copertura in carta da uno dei vasi raccoglitori e ispirate due o tre volte il contenuto. Noterete all'istante una sensazione di leggerezza e di esilaranza.

RIACCENSIONE DI UNA STECCA DI LEGNO IN VIA DI CARBONIZZAZIONE

Munitevi di una stecca di legno ed esponetela al fuoco fino a raggiunta accensione; spegnete poi la fiamma con un soffio e, ancora incandescente, immergetela in uno dei vasi raccoglitori. Immediatamente la fiamma brillerà di nuovo e la stecca brucierà con luce bianca e brillante (fig. 6).

ILLUMINAZIONE A GIORNO

L'esperimento risulterà più evidente se eseguito al buio.

Con un paio di pinze afferrate una striscia di magnesio della lunghezza di circa mm. 150, accendendone l'estremità libera con la fiamma della lampada Bunsen e immergete il metallo in combustione nel contenuto di uno dei vasi di raccolta. Il magnesio brucierà con fiamma bianca intensissima ed accecante, che illuminerà a giorno la stanza. Userete la precauzione di non guardare direttamente la sorgente di luce senza la protezione di occhiali da sole, ad evitare l'abbagliamento.

Eseguendo l'esperimento di notte all'aperto, si riuscirà a vincere le tenebre per largo spazio.

BRUCIARE

SPEZZONI DI FILO DI FERRO

Per tale esperimento sono necessari spezzoni di filo di ferro sottilissimo, del tipo di quello usato dai fiorai.

Riscaldare un'estremità dello spezzone al color rosso e rapidamente lo introdurrete in uno dei vasi raccoglitori (fig. 7). Lo spezzone si accenderà, bruciando con luce brillante e proiettando all'ingiro globuli fiammeggianti. Siccome si considera il ferro incombustibile, lo

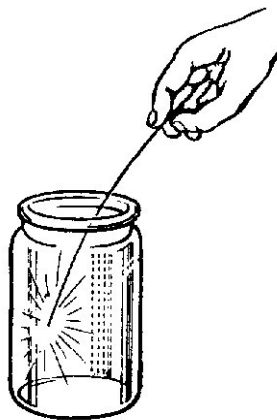


Fig. 7.

spettacolo riuscirà alquanto interessante.

Evidentemente l'esperimento si potrà notare con più evidenza se eseguito in una stanza buia.