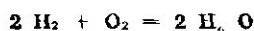


curata pulizia alle mani per togliere dalle stesse la soda caustica che, sia pure in quantità ridotta, si è venuta formando nell'acqua contenuta dal catino nel corso dell'operazione.

CURIOSITA' E PRECAUZIONI

Se si accenderà l'idrogeno che esce dal tubetto di vetro superiore, ben s'intende aprendo la pinza che occlude il tubo in gomma, e si porrà la fiamma sotto una campana di vetro (che potrà benissimo essere un secondo vaso per marmellate), assisteremo a formazione di vapore acqueo, che, a contatto delle pareti fredde della campana stessa, si condenserà in acqua (fig. 9).

Infatti:



ossia l'idrogeno si cambia con l'ossigeno dell'aria e forma acqua.

Riveste particolare importanza il fatto che l'idrogeno venga acceso all'istante d'uscita dal tubetto, considerato che non risulta prudente permettergli di mescolarsi con l'ossigeno dell'aria; infatti la mescolanza di 2 volumi di idrogeno e 1 di ossigeno, venendo a contatto di alte temperature, esplose (gas tonante).

Altra precauzione sarà quella di immergere istantaneamente il sodio nell'acqua, ad evitare la spiacevole sorpresa di assistere... all'incendiarsi dell'acqua stessa.

In effetti la reazione del sodio con l'acqua risulta a tal punto calorifica da riescire ad incendiare l'idrogeno formatosi una frazione di secondo prima. Su questa proprietà ci sia permesso di aprire una parentesi, per offrire la possibilità al chimico dilettante di accendere il fuoco magico.

Una sigaretta, con sistemato all'estremità libera un pezzetto di sodio del volume di circa 1 o 2 mm.³, si potrà accendere con la formulazione di alcune parole magiche e con l'aspirazione di alcune gocce d'acqua.

Un qualunque frutto, un bicchiere di vino o di acqua andranno rovinosamente a fuoco

con l'enunciazione di altra formula magica e l'uso di un pezzetto di sodio.

E se siete fertili di mente, cioè non vi sia difficile trovare parecchie formule infernali, sarà nelle vostre possibilità abbruciare ogni cosa.

Nella prossima puntata verrà presa in esame «l'acqua», che tanta parte ha nell'esistenza dell'uomo, certi che l'argomento interesserà senza meno i nostri Lettori.