



Preparazione dell'acido acetico

Scopo dell'esperimento. Preparazione dell'acido acetico per mezzo di una semplice reazione e suo riconoscimento all'odore.

Materiale occorrente

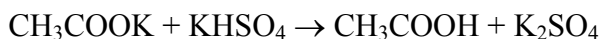
- _ spruzzetta con acqua;
- _ vetrino da orologio;
- _ acetato di potassio, CH_3COOK ;
- _ bisolfato di potassio (solfato acido di potassio), KHSO_4 ;
- _ Spatola a cucchiaino.

Esecuzione dell'esperimento.



Mettere una punta di spatola di KHSO_4 in un vetrino da orologio, insieme alla stessa quantità di CH_3COOK , come mostrato nella figura a lato.

Con l'aggiunta di una piccola quantità di acqua mescolare i due composti e sminuzzarli con il dorso della spatola. Avviene la seguente reazione:



Per stabilire che si è formato l'acido acetico CH_3COOH , basta annusare il miscuglio e sentire l'odore caratteristico, simile a quello dell'aceto ma molto più pungente.

