

Σε μια παλιά συζήτησή μας κουβεντιάζαμε για την αντίδραση του HCOOH με το αντιδραστήριο fehling. Γνωρίζαμε την αντίδρασή του HCOOH με Tollens αλλά

HCOOH με fehling;;;

Στο εργαστήριο μετά από πολύ ψάξιμο (δεν είχε κανένας συνάδελφος HCOOH στα εργαστήρια, λόγω τοξικότητας μάλλον) βρήκα μια μικρή ποσότητα ξεχασμένου HCOOH και είπα να το επιχειρήσω.

Η αντίδραση πιστεύω είναι η εξής:



Η παραγωγή του αερίου CO₂ ήταν εμφανής από την αρχή της αντίδρασης. Ακόμα και πριν την θέρμανση, η οποία έγινε στον απαγωγό.

Δείτε τα αποτελέσματα όπως φαίνονται στις φωτογραφίες που πήρα στο εργαστήριο.

Το κεραμέρυθρο ίζημα είναι κάτι παραπάνω από εμφανές!

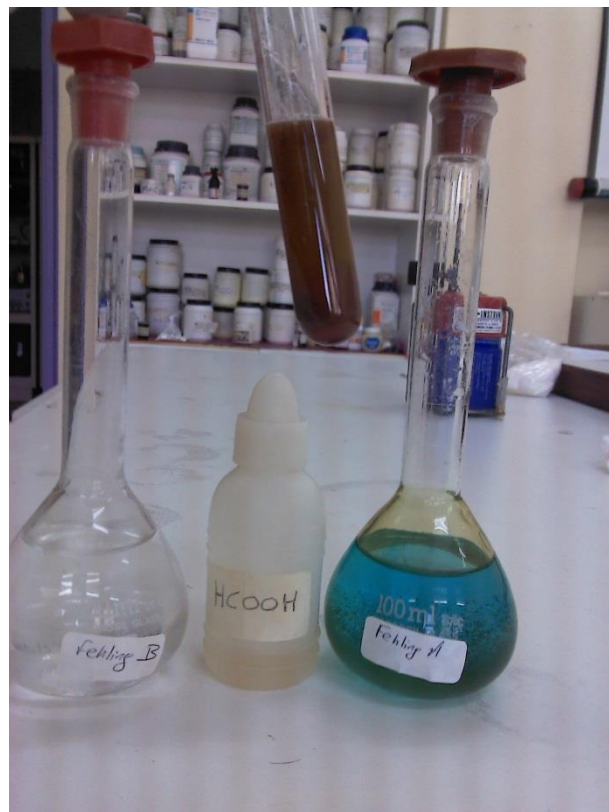
1. Αρχικά αντιδραστήρια



2. Αρχικό χρώμα με την προσθήκη HCOOH σε fehling A και fehling B



3. Τελικό χρώμα. Λόγω όχι τόσο καλής φωτογράφισης το χρώμα εμφανίζεται λίγο πιο σκούρο κεραμέρυθρο από το πραγματικό.



4. Τελικό χρώμα. Μόλις ολοκληρώθηκε το πείραμα στον απαγωγό.

