

Versuch

Materialien:

2 Erlenmeyerkolben, Tiegelzange, Gasbrenner, Kupferblech

Chemikalien:

Propan-1-ol	  
Propan-2-ol	 

Durchführung

Es wird unter dem Abzug gearbeitet.

1. In die Erlenmeyerkolben wird mit der Pipette jeweils 1 mL von einem Alkohol gegeben.
2. Das Kupferblech wird mit einer Tiegelzange in die rauschende Flamme des Gasbrenners gehalten, bis es mit einer schwarzen Schicht überzogen ist.
3. Das Blech wird sofort danach in einen der Erlenmeyerkolben fallen gelassen.

Der Versuch wird mit beiden Alkoholen durchgeführt.

Entsorgung

Die Reste werden in den Behälter mit den organischen Abfällen gegeben. Der Erlenmeyerkolben wird unter dem Abzug ausgewaschen und zum Trocknen hingestellt. Das Kupferblech wird ebenfalls abgewaschen.

Aufgaben

- ① Notieren Sie Ihre Beobachtungen.
- ② Erläutern Sie das Versuchsergebnis. Stellen Sie die Reaktionsgleichungen auf.
- ③ Erläutern Sie, was passieren würde, wenn der Versuch mit einem tertiären Alkohol durchgeführt wird.