


Reduktion von CuO mit H₂

Geräte: <ul style="list-style-type: none">• Bunsenbrenner• Quarzglasrohr• 2 Glasstopfen• 2 Silikonschlauchstücke, 1 Stück davon mit Bunsenventil• Spritze mit Kanüle (20 mL)	Chemikalien: <ul style="list-style-type: none">• Wasserstoff im Vorrat (z.B. Luftballon) oder Druckgasflasche (F⁺)• Oxidierte Stückchen Kupferdrahtnetz	Sicherheit: 
---	--	---

Durchführung:

- Das oxidierte Kupferdrahtnetz wird in das Quarzglasrohr eingeschoben und die Apparatur mit Wasserstoff gespült.
- Man erwärmt das Kupferoxid-Drahtnetz
- Man leitet Wasserstoff über das Netz
- Der überschüssige Wasserstoff entweicht aus dem Bunsenventil; ein Abfackeln ist bei diesen geringen Mengen nicht notwendig.

Beobachtung:

- Das Kupferdrahtnetz wird wieder kupferfarben
- Es bildet sich ein Wasserbeslag

Auswertung:

