## ——AK—— Kappenberg

Literatur

## **Experimente in reinem Sauerstoff**





		F+F	A14H2	
Prinzip:	Eine Kerze, Eisenwolle und Holzwolle werden entzündet und in einen mit Sauerstoff gefül	lten Standzv	linder	
111112161	gehalten.			
Aufbau und Vorbe- reitung	Sand			
	Benötigte Geräte Verwendete Ch	emikalien		
	☐ Tiegelzange/Phosphorlöffel ☐ Anzünder ☐ Kerze ☐ Gasbrenner ☐ Schutzbrille ☐ Holzspäne ☐ Eisenwolle ☐ Standzylinde	er mit Sauer:	stoff 💠	
Durch- führung und Beob- achtung	Eine Kerze, Eisenwolle und Holzwolle nacheinander anzünden und in einen mit Sauer Standzylinder halten.  Kerze  Die Kerze in Luft brennt normal in reinem Sauerstoff viel heller.  Eisenwolle  Die Eisenwolle in Luft glüht normal in reinem Sauerstoff viel heller. Es sprühen Funken Holzwolle  Die Holzwolle in Luft brennt normal in reinem Sauerstoff viel heftiger Glühende Hol in reinem Sauerstoff.  Die entflammende Holzwolle ist ein schöner Nachweis von Sauerstoff. Man füllt das zu un ein Reagenzglas (Öffnung nach oben) und hält einen glimmenden Span hinein.	ı. zwolle entzü	indet sich	
Tinn:	<u> </u>			
Tipp: Glimm- spanprobe	Hält man einen glimmenden Span in ein mit Gas gefülltes Reagenzglas. Entfla so ist Sauerstoff vorhanden.	mmt dieser	,	
-				
Ergebnis	Alle Verbrennungen laufen in reinem Sauerstoff heftiger ab.			
Tipp2:	Zum Schutz des meist gegossenen Standzylinders sollte man unten ein wenig Sand einfül	len		
·	= 2 2.000			
Beachten:	<b>Entsorgung</b> Sondermüll			