
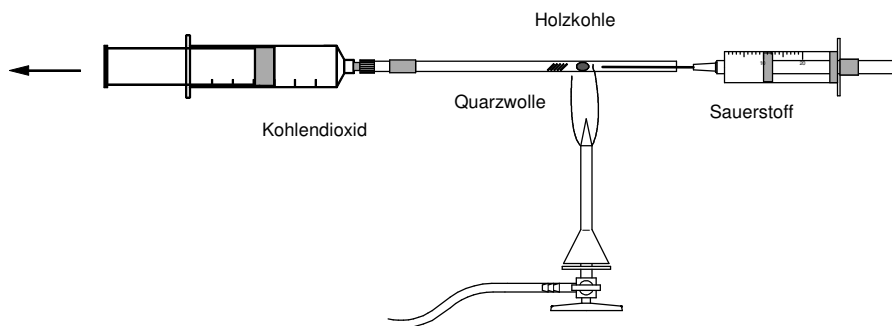


# Kohlendioxid aus C und Sauerstoff

Geräte:	Chemikalien:	Sicherheit:
<ul style="list-style-type: none"><li>• Spritze 50 mL</li><li>• Spritze 20 mL</li><li>• Kanülen</li><li>• Adapter, 8 mm</li><li>• Quarzrohr</li><li>• Siliconschlauchstück</li><li>• Gaseinleitungsrohr mit Adapter</li><li>• Brenner</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Holzkohle</li><li>• Kalkwasser</li><li>• Quarzwolle</li></ul>	

## Durchführung:

- Die Apparatur wird der Abbildung entsprechend zusammgebaut.
- in den vorderen Bereich des Quarzrohres wird ein Stückchen Holzkohle gegeben und gegen Verrutschen mit etwas Quarzwolle gesichert.
- Mit dem Brenner wird das Holzkohlestückchen stark erwärmt.
- Mit der Spritze wird Luft über die Kohle gesaugt. Gleichzeitig leitet man vorsichtig Sauerstoff an das Kohlestückchen.



## Beobachtung:

- Die Holzkohle glüht heftig auf.
- In der Spritze sammelt sich ein farbloses Gas.
- Das Gas wird in Kalkwasser eingeleitet - Trübung

## Auswertung:

Kohlenstoff + Sauerstoff → Kohlendioxid

