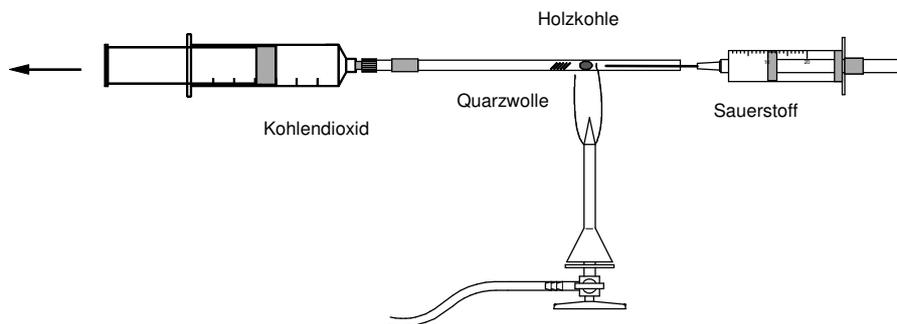


Kohlendioxid aus C und Sauerstoff

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

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

