

# Zuckerkohle-Versuch



Schauen Sie sich als Grundlage das Video zur Reaktion von Zucker mit Schwefelsäure an!

- Beantworten Sie zunächst die Multiple Choice Aufgaben. Es können mehrere Antworten richtig sein.
- Stellen Sie nun die Reaktionsgleichung auf. Achten Sie darauf die Aggregatzustände hinzuzufügen.
- Beschreiben Sie nun in 3 Sätzen die Reaktion. Gehen Sie auf die Edukte, Produkte und Beobachtungen ein.
- Grübelaufgabe: Wodurch steigt das Produkt hoch? Was führt zu der porösen Konsistenz? Tipp: Um dies zu erklären brauchen Sie eine zweite Reaktionsgleichung für eine Nebenreaktion die passiert.



① Woher kommt die schwarze Farbe?

- Schwarzer Zucker  
 Kohlenstoff  
 Schweflige Säure

② Weshalb reagiert Schwefelsäure auf diese Art mit dem Zucker? Die Schwefelsäure ist...

- Hygroskopisch  
 Wasserziehend  
 Hydrophob

③ Die Reaktion ist stark exotherm. Was ist der entstandene Dampf?

- Wasser  
 Schwefelsäure  
 Kohlenstoffdioxid

pNicht vergessen  
die Reaktions-  
gleichung  
auszugleichen! /p

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Steckbrief-Vorlage für Kurzvortrag (2 min)

Die Stichpunkte sind zur Unterstützung da, Sie müssen trotzdem frei sprechen!

Name &

Eigenschaften:

---

---

---

Synthese:

---

---

---

mit  
Reaktions-  
gleichung!

Vorkommen:

---

Verwendung:

---