

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

Nicht vergessen
die Reaktions-
gleichung
auszugleichen!

Steckbrief-Vorlage für Kurzvortrag (2 min)

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

Name & Struktur:

Eigenschaften:

Synthese:

mit
Reaktions-
gleichung!

Vorkommen:

Verwendung:
