



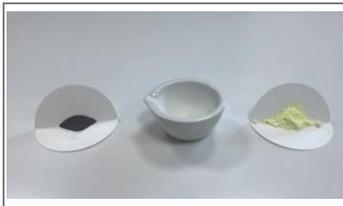
Kennzeichen einer chemischen Reaktion

Die Reaktion von Eisen und Schwefel im Video-Experiment

Youtube-Video :: TM Chemie - Chemische Reaktionen erkennen :: <https://www.youtube.com/watch?v=s17NdP6tRGw> :: 4:22 min

Ihre Aufgaben:

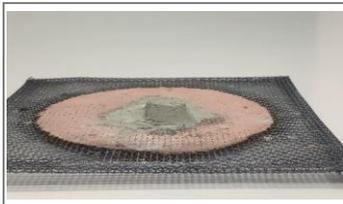
- 1 Schauen Sie sich das Video-Experiment „Chemische Reaktionen erkennen“ auf YouTube an.
- 2 Beantworten Sie die nachfolgenden Fragen zu den jeweiligen Szenen im Film.



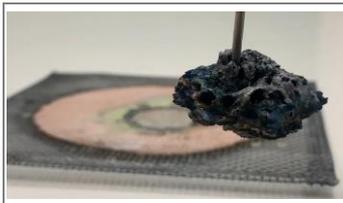
Sek. 10 ⇨ Sek. 35 :: Durch welche Stoffeigenschaften lassen sich Eisen und Schwefel vor der Reaktion voneinander unterscheiden?



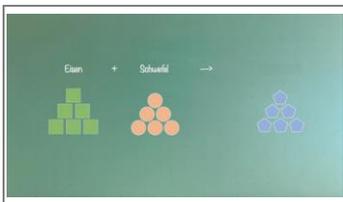
Sek. 45 ⇨ Sek. 50 :: Durch welche Trennmethode würde sich das Stoffgemisch aus Eisen und Schwefel wieder trennen lassen?



Min. 1:00 ⇨ Min. 1:25 :: Beschreiben Sie die Maßnahme, durch welche die Reaktion von Eisen und Schwefel ausgelöst wird? Ist es eine exotherme oder endotherme Reaktion?



Min. 1:25 ⇨ Min. 2:25 :: Benennen Sie das Reaktionsprodukt, welches bei der Reaktion entsteht. Beschreiben Sie dessen Eigenschaften im Unterscheid zu den Edukten?



Min. 3:10 :: Ergänzen Sie zum Reaktionsschema die Reaktionsgleichung. Erstellen Sie eine Hypothese, ob es sich beim Reaktionsprodukt um ein Molekül oder eine Ionengruppe handelt.



Min. 4:00 :: Ergänzen Sie auch die Reaktionsgleichung zur Reaktion von Zink und Schwefel.