



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Übungstest: Die chemische Reaktionsgleichung

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de





Thema:

Übungstest: Die chemische Reaktionsgleichung

TMD: 30885

Kurzvorstellung des Materials:

- Übungstest zum Thema chemische Reaktionsgleichung – Gleichungen erkennen, verstehen und formulieren.
- Klasse 9

Übersicht über die Teile

- Übungsklausur mit drei jeweils mehrfach unterteilten Fragen
- Lösungsvorschlag

Information zum Dokument

- Ca. 4 Seiten, Größe ca. 26 KByte

SCHOOL-SCOUT – schnelle Hilfe per E-Mail

SCHOOL-SCOUT ♦ Der persönliche Schulservice
 Internet: <http://www.School-Scout.de>
 E-Mail: info@School-Scout.de

Übungstest: Die chemische Reaktionsgleichung

1.) Bei der Elektrolyse von Wasser wird das Wasser in Sauerstoff und Wasserstoff zerlegt. Hierzu wird in einen Hoffmann'schen Dreischenkelapparat Wasser eingefüllt und anschließend eine Gleichspannung von 15 V angelegt. Über einer der beiden Elektroden entsteht nach einiger Zeit Wasserstoff (Knallgasprobe!), über der anderen Sauerstoff (Glimmspanprobe!).

a) Formuliere die Wortgleichung für diesen Vorgang!

b) Formuliere das Reaktionsschema für diesen Vorgang!

c) Formuliere nun die Reaktionsgleichung für diesen Vorgang!

d) Würde man nach Abschluss der Reaktion die entstandenen Volumina von sowohl dem Sauerstoff als auch dem Wasserstoff messen und miteinander vergleichen, zu welchem Ergebnis würde man dabei kommen? Begründe deine Antwort kurz und prägnant.

e) Welcher grundlegende Satz beschreibt diese Beobachtung? (nur Nennung!)



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

Übungstest: Die chemische Reaktionsgleichung

Das komplette Material finden Sie hier:

School-Scout.de

