

Musterlösungen Chemie 8 abcd KOP bis 9.6.

Hallo an alle 8er!

Vergleicht eure Ergebnisse mit den Musterlösungen und schickt mir bitte eine Nachricht, wenn etwas unklar geblieben ist.

viele Grüße und eine schöne Woche!

Camilla Kopf

Musterlösungen:

2) Lies im Buch die Seite 74 und liste die genannten Verwendungen für Sauerstoff auf.

- a. Schweißen
- b. Raketenantrieb
- c. Medizin: Sauerstoffgeräte zur künstlichen Beatmung
- d. Gasflaschen für Taucher, Bergsteiger in extremen Höhen, Feuerwehrleute

3) Erkläre die Nachweisreaktion von Sauerstoff.

Glimmspanprobe: Wenn man einen glimmenden Holzspan in ein Gefäß mit reinem Sauerstoff hält, beginnt der Span mit heller Flamme zu brennen.

4) Recherchiere in der Stoffliste in deinem Chemiebuch, welche Eigenschaft des Sauerstoffs bei der Glimmspanprobe genutzt wird. Tipp: für diese Eigenschaft gibt es ein eigenes Gefahrensymbol!

Sauerstoff ist nicht brennbar! Aber Sauerstoff fördert eine bestehende Verbrennung, es ist brandfördernd. Das Gefahrensymbol ist folgendes:



Die Gefahrensymbole in der Stoffliste in eurem Buch direkt im Buchdeckel sind für Sauerstoff nicht richtig. Das war mir zunächst nicht aufgefallen. Man hat das alte Symbol (orange) aber hier falsch übersetzt. Vergleicht bitte mit der letzten Seite hinten im Buch (Buchdeckel hinten innen).