

Die große Abbildung rechts zeigt einen Hofmannschen Apparat. Mit ihm lässt sich Wasser zersetzen. Man füllt Was-

ser ein, schließt die beiden Hähne und schließt eine Kugel (Ballon)

an. Daraufhin kann man an beiden kleinen

Glasröhren

aufsteigen sehen. Im Laufe der Zeit sammeln sich in den beiden Glasröhren

Gase an. Am Pluspol ent-

steht Sauerstoff, am Minuspol entsteht Wasserstoff. Es entsteht

immer doppelt so viel Gas

wie Wasser.

Sauerstoff lässt sich mit der Glühspan

probe nachweisen.

Dabei wird ein glimmender

Holzspan auf, wenn er in das Gas gehalten

wird. Wasserstoff weist man mit der

Knallgasprobe nach.

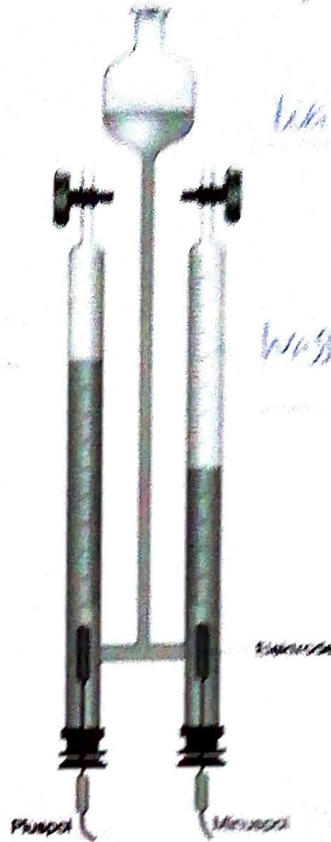
So lässt sich zeigen, dass Wasser

kein Element ist, sondern eine

Stoffverbindung

Wasserstoff und Sauerstoff

reagieren zusammen wieder zu Wasser.



1. Beschrifte die Abbildung oben.
2. Schreibe die Namen der beiden Nachweisreaktionen unter die entsprechenden Abbildungen.



Sauerstoff /
Glühspan
probe



Wasserstoff /
Knallgas
probe