

Die große Abbildung rechts zeigt einen

Hofmannschen Apparat. Mit ihm lässt sich

Wasser zersetzen. Man füllt Was-

ser ein, schließt die beiden Hähne und

legt eine Spirale

an. Daraufhin kann man an beiden

Elektroden kleine

Sauerstoff

aufsteigen sehen. Im Laufe der Zeit sam-

eln sich in den beiden Glasröhren

Gase an. Am Pluspol ent-

steht Sauerstoff, am Minuspol entsteht

Wasserstoff. Es entsteht

immer doppelt so viel Wasserstoff

wie Sauerstoff.

Sauerstoff lässt sich mit der Glimm-

spanprobe nachweisen.

Dabei flamt ein glimmender

Holzspan auf, wenn er in das Gas gehal-

ten wird. Wasserstoff weist man mit der

Knallgasprobe nach.

So lässt sich zeigen, dass Wasser

kein Element ist, sondern eine

Verbindung.

Wasserstoff und

Wasser reagieren zusammen wieder zu

Wasser.

Wasserstoff und

Wasserstoff

Wasserstoff

Wasserstoff

Wasserstoff

Wasserstoff

Wasserstoff

Wasserstoff

Wasserstoff

Wasserstoff

Wasserstoff

Wasserstoff

Wasserstoff

Wasserstoff

Wasserstoff

Wasserstoff

Wasserstoff

Wasserstoff

Wasserstoff

Wasserstoff

Wasserstoff

Wasserstoff

Wasserstoff

Wasserstoff

Wasserstoff

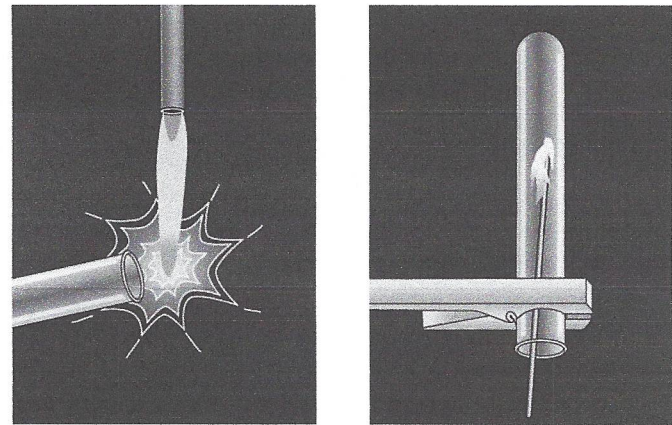
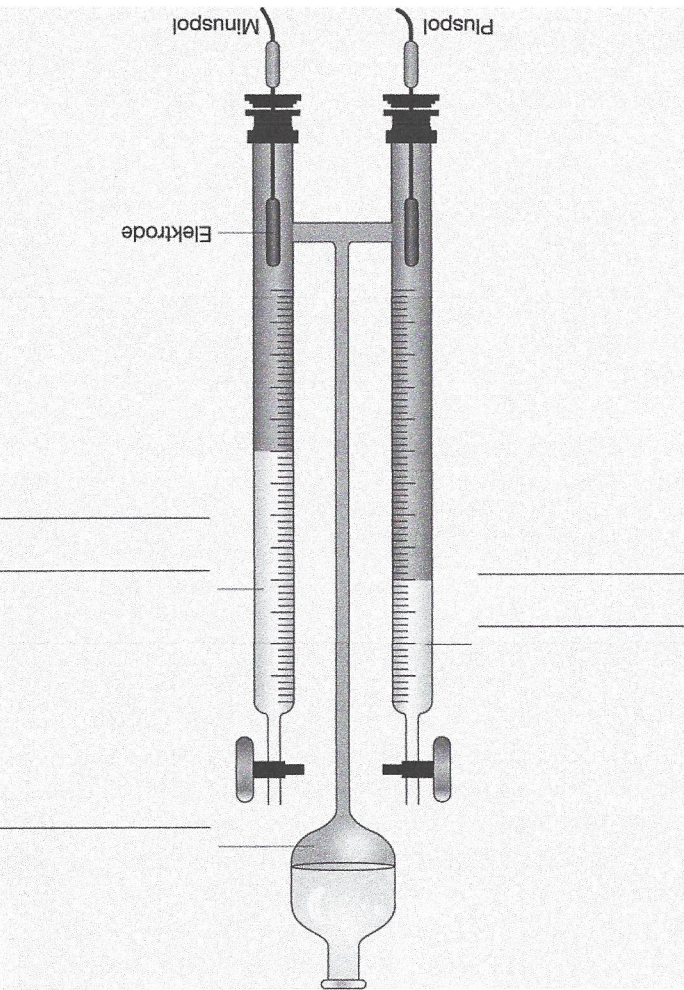
Wasserstoff

Wasserstoff

Wasserstoff

Wasserstoff

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



Glimmspanprobe  
Knallgasprobe