

Die große Abbildung rechts zeigt einen Hofmannschen Apparat. Mit ihm lässt sich Wasser zersetzen. Man füllt Wasser ein, schließt die beiden Hähne und _____ eine _____

an. Daraufhin kann man an beiden _____ kleine _____

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

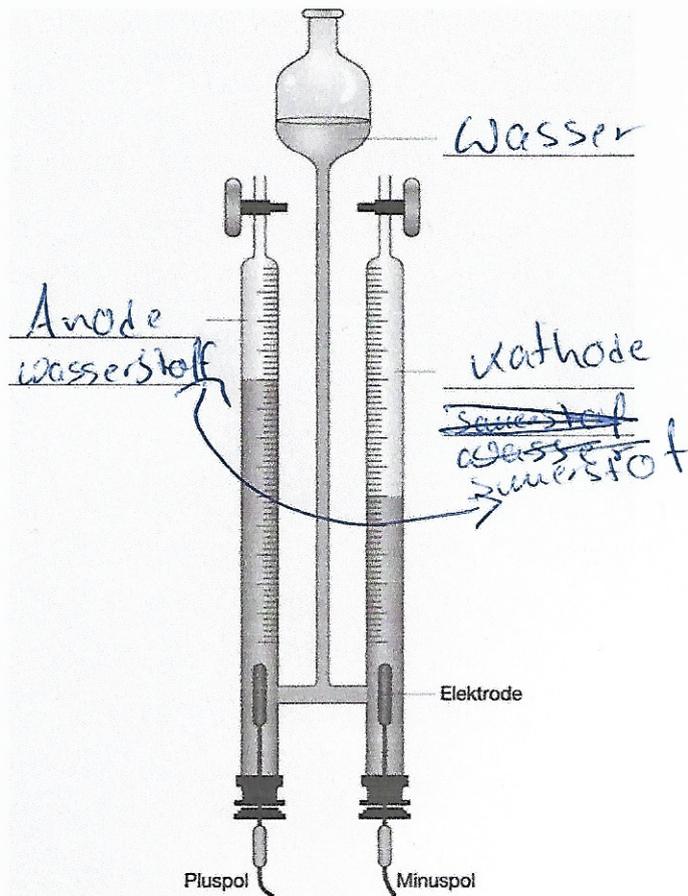
Gase an. Am Pluspol entsteht Sauerstoff, am Minuspol entsteht Wasserstoff. Es entsteht immer doppelt so viel Sauerstoff wie Wasserstoff.

Sauerstoff lässt sich mit der Elektr. Probe nachweisen.

Dabei entsteht ein glimmender Holzspan auf, wenn er in das Gas gehalten wird. Wasserstoff weist man mit der Knallprobe nach.

So lässt sich zeigen, dass Wasser kein Stoff ist, sondern eine Gemisch.

Wasserstoff und Sauerstoff reagieren zusammen wieder zu H₂O.



1. Beschrifte die Abbildung oben.

2. Schreibe die Namen der beiden Nachweisreaktionen unter die entsprechenden Abbildungen.

