

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 Reagenzglasern kleine Blässchen

aufsteigen sehen. Im Laufe der Zeit sammeln sich in den beiden Glasröhren Gase an. Am Pluspol ent-

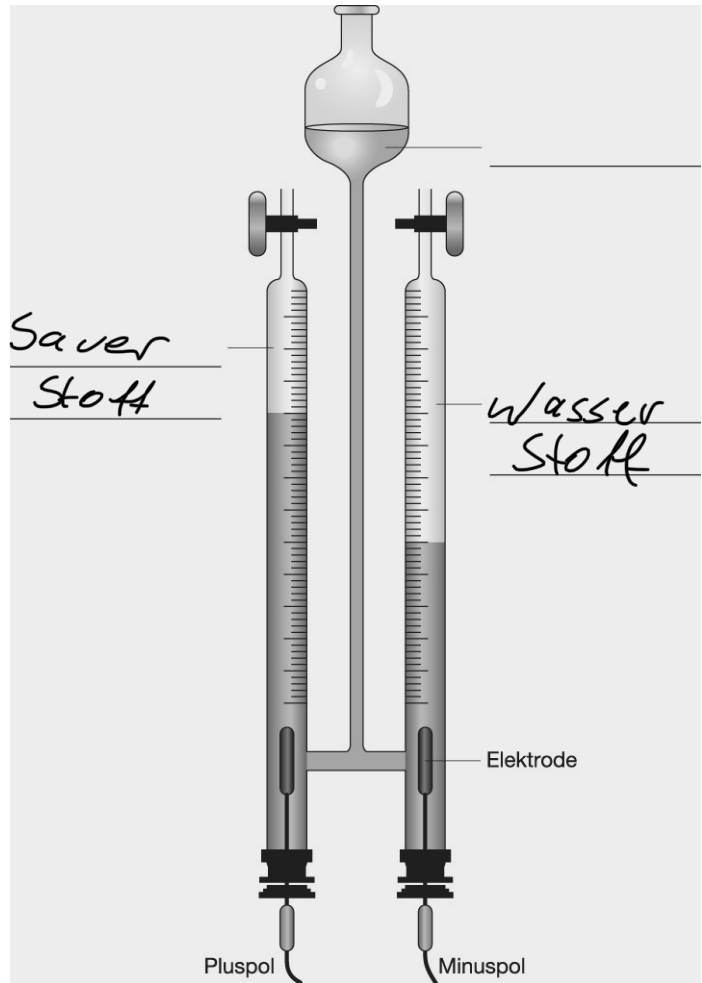
steht Sauerstoff, am Minuspol entsteht Wasserstoff. Es entsteht immer doppelt so viel Gas wie an Pluspol

Sauerstoff lässt sich mit der glimm sehnprobe nachweisen.

Dabei flamt 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 Reinstoff ist, sondern eine Verbindung

Wasserstoff und Sauerstoff reagieren zusammen wieder zu H₂.



1. Beschrifte die Abbildung oben.

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

