

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

_____ eine Elektrode

an. Daraufhin kann man an beiden _____ kleine

Blasen

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

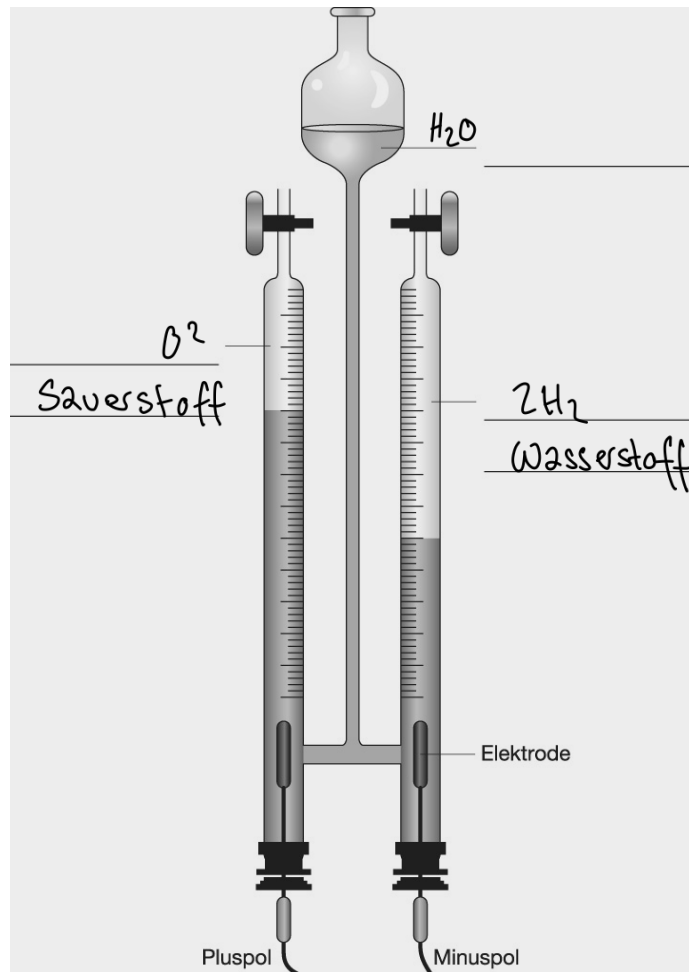
immer doppelt so viel Sauerstoff wie Wasserstoff.

Sauerstoff lässt sich mit der _____
_____ nachweisen.

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

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

Wasserstoff und _____
reagieren zusammen wieder zu _____.



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

