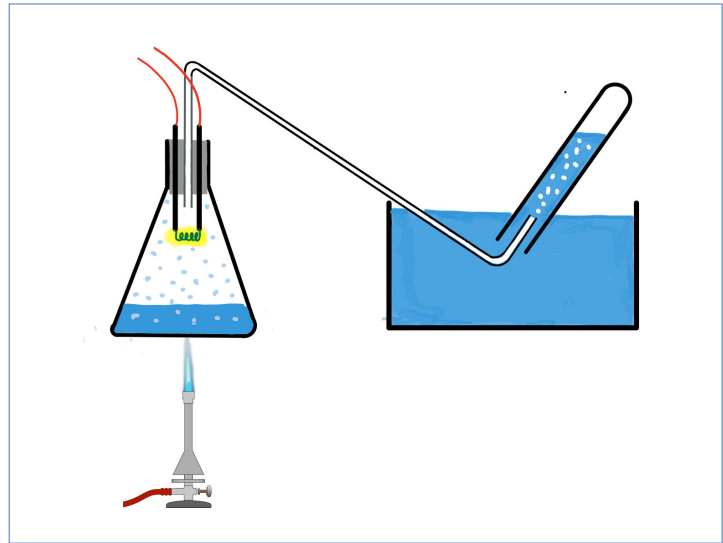


Anleitung Thermolyse von Wasser

1. Baue die Apparatur mit der pneumatischen Wanne gemäss Skizze zusammen und erhitze das Wasser über dem Bunsenbrenner oder auf einer Heizplatte zum Sieden. Kühle das Wasser in der Wanne mit Eiswürfeln.
2. Sobald die Gasblasenbildung in der Wanne aufgehört hat, wird das vollständig mit Wasser gefüllte Reagenzglas eingesetzt.



3. Schliesse jetzt den Glühdraht an eine Gleichspannungsquelle an. Reguliere die Spannung so, dass ein **Strom von max. 2.5 Ampère** fliesst und die Drahtspirale kräftig hellgelb glüht. **Achtung bei zu hohen Strömen schmilzt der Draht und muss ersetzt werden!**
4. Sobald im Reagenzglas genügend Gas (einige Milliliter) gesammelt sind, kann das Gaseinleitungsrohr entfernt werden. Das RG wird mit dem Daumen verschlossen und seitlich an die Bunsenbrennerflamme gebracht und entzündet. Es erfolgt eine kräftige Knallgasreaktion. Gehörschutz!