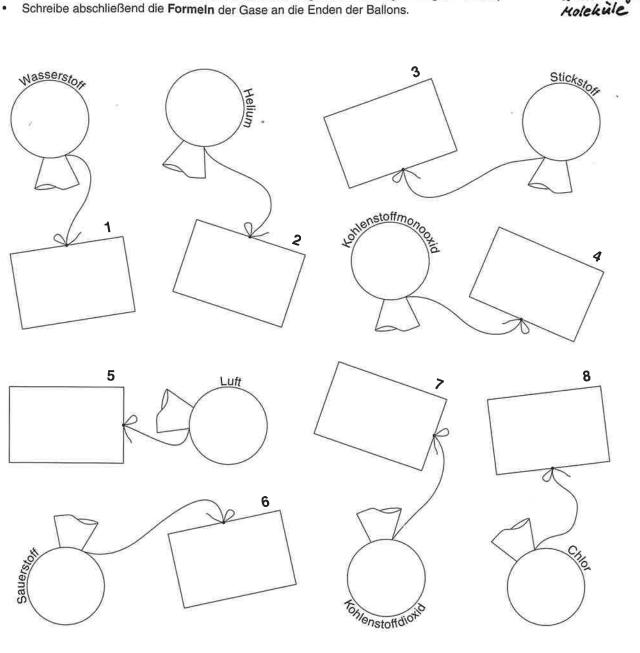
Acht gefüllte Luftballons

Gase haben Gemeinsamkeiten - so unterschiedlich ihre Eigenschaften und kleinsten Teilchen auch sind.

- Befestige zunächst die acht Steckbriefe an den zugehörigen Luftballons.
- Lies dann entlang der acht Buchstaben und acht Wörter (unten rechts) ab, welcher Physiker 1811 eine Hypothese über eine solche Gemeinsamkeit aller Gase aufstellte, und was sie besagt.
- Fülle gemäß dieser Aussage kleinste Gasteilchen in die Ballons, beginnend mit fünf Wasserstoffteilchen (Farben für die beteiligten Atomsorten: C schwarz, CI grün, H rot, He gelb, N grau, O blau). = 2-atomige
- Schreibe abschließend die Formeln der Gase an die Enden der Ballons.



vollständiges Verbrennungsprodukt von Kohlenstoff, schwerer als Luft, löscht Flammen, gut wasserlöslich

gleiche R

Bestandteil der Luft (ca. 78%), etwas leichter als diese, sehr reaktionsträge, erstickt Flammen

enthalten O

leichtestes Edelgas, nach der Sonne benannt, nicht brennbar, Füllgas für Luftballons und Luftschiffe

Gasvolumina V

häufigstes Gasgemisch, lebenswichtig, enthält außer zwei Hauptbestandteilen noch ca. 1% andere Gase

gleichen A

unvollständiges Verbrennungsprodukt von Kohlenstoff, lebensgefährlich, brennbar, geruchlos

bei **G**

grünliches Gas, stechender Geruch, reizt die Schleimhäute, wirkt desinfizierend, sehr reaktionsfreudig

Teilchenanzahlen. O

Bestandteil der Luft (ca. 21 %), unterhält die Verbrennung, nicht brennbar, Nachweis: Glimmspanprobe

Bedingungen D

leichtestes Gas, brennt mit bläulicher Flamme, reagiert mit Sauerstoff zu Wasser, Nachweis: Knallgasprobe

Gleiche A