

Namen und Zeichen für Atome

Um komplizierte Verbindungen kurz beschreiben zu können, verwendet man in der Chemie bestimmte Buchstaben-Symbole für die verschiedenen Atomsorten.

Für Kupferatome schreiben wir z.B. **Cu**. Meinen wir ein Kupferatom, notieren wir **1 Cu**. Meinen wir allerdings den Stoff Kupfer, so schreiben wir weiterhin **Kupfer**.



Berzelius

Aufgaben

- ① 1. Fülle folgende Tabelle aus. Die heute verwendeten Atomsymbole erhältst du aus den unterstrichenen Buchstaben der lat. bzw. griech. Namen. Sie wurden von Jöns Jakob Berzelius (siehe Bild) um etwa 1814 eingeführt. Lerne diese Atomsymbole auswendig!

| Elementname (deutsch) | Elementname (griech./lat.) | Atomsymbol | Atommasse |
|--------------------------|-------------------------------|------------|-----------|
| Wasserstoff | <u>H</u> ydrogenium | | |
| Kohlenstoff | <u>C</u> arboneum | | |
| Stickstoff | <u>N</u> itrogenium | | |
| Sauerstoff | <u>O</u> xygenium | | |
| Magnesium | <u>M</u> agnesium | | |
| Aluminium | <u>A</u> luminium | | |
| Schwefel | <u>S</u> ulfur | | |
| Eisen | <u>F</u> errum | | |
| Kupfer | <u>C</u> uprum | | |
| Zink | <u>Z</u> incum | | |
| Silber | <u>A</u> rgentum | | |
| Blei | <u>P</u> lumbum | | |
| Gold | <u>A</u> urum | | |
| Helium | <u>H</u> elium | | |
| Neon | <u>N</u> eon | | |

- ② 2. Notiere mit Hilfe dieser Atomsymbole:
- 7 Kupferatome _____; 2 Sauerstoffatome _____
 - Molekül, dass 2 Sauerstoffmoleküle enthält. _____