|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Enkele elementen en hun symbolen** | | | | |  | **Enkele formules van stoffen** | | | | | | | | | |
|  | | |  |  |  |  | | | | | |  | | |  |
| **Metalen** | | | | |  | **Verbindingen (ontleedbare stoffen)** | | | | | | | | | |
| **Atoomsoort** | | | **Symbool** | *Latijnse naam* |  | **Stof** | | | | | **Formule** | | | |  |
|  | | |  |  |  |  | | | | |  | | | |  |
| aluminium | | | Al | *aluminium* |  | water | | | | | H2O | | | |  |
| barium | | | Ba | *barium* |  | waterstofperoxide | | | | | H2O2 | | | |  |
| cadmium | | | Cd | *cadmium* |  | waterstofchloride | | | | | HCl | | | |  |
| calcium | | | Ca | *calcium* |  | koolstofmono-oxide | | | | | CO | | | |  |
| chroom | | | Cr | *chromium* |  | koolstofdioxide | | | | | CO2 | | | |  |
| goud | | | Au | *aurum* |  | stikstofmono-oxide | | | | | NO | | | |  |
| kalium | | | K | *kalium* |  | stikstofdioxide | | | | | NO2 | | | |  |
| koper | | | Cu | *cuprum* |  | zwaveldioxide | | | | | SO2 | | | |  |
| kwik | | | Hg | *hydrargyrum* |  | zwaveltrioxide | | | | | SO3 | | | |  |
| lood | | | Pb | *plumbum* |  | ammoniak | | | | | NH3 | | | |  |
| magnesium | | | Mg | *magnesium* |  | methaan | | | | | CH4 | | | |  |
| mangaan | | | Mn | *manganum* |  | ethanol | | | | | C2H6O | | | |  |
| natrium | | | Na | *natrium* |  | glucose | | | | | C6H12O6 | | | |  |
| nikkel | | | Ni | *nikkel* |  |  | | | | |  | | | |  |
| platina | | | Pt | *platinum* |  |  | | | | |  | | | |  |
| tin | | | Sn | *stannum* |  | **Theoretisch kader** | | | | | | | | | |
| titaan | | | Ti | *titanium* |  | Bij het schrijven van de naam van een verbinding worden het aantal atomen in het molecuul aangegeven met een Grieks-telwoord. | | | | | | | | | |
| uraan | | | U | *uranium* |  |
| ijzer | | | Fe | *ferrum* |  |
| zilver | | | Ag | *argentum* |  | *Voorbeeld* | | | | |  | | | |  |
| zink | | | Zn | *zink* |  | *CO* | | *=* | *koolstof* ***mono*** *oxide* | | | | | | |
|  | | |  |  |  | *CO2* | | *=* | *koolstof* ***di*** *oxide* | | | | | | |
| **Niet-metalen** | | | |  |  |  | | | | |  | | | |  |
| **Atoomsoort** | | | **Symbool** | *Latijnse naam* |  | Griekse telwoorden | | | | |  | | | |  |
| argon | | | Ar | *argon* |  | 1 | = | mono | | 4 | | | = | tetra | |
| broom | | | Br | *broom* |  | 2 | = | di | | 5 | | | = | penta | |
| chloor | | | Cl | *chloor* |  | 3 | = | tri | | 6 | | | = | hexa | |
| fluor | | | F | *fluor* |  |  | | | | |  | | | |  |
| fosfor | | | P | *pfosphorus* |  | **Enkelvoudige stoffen (niet-ontleedbaar)** | | | | | | | | | |
| helium | | | He | *helium* |  | **Stof** | | | | | **Formule** | | | |  |
| jood | | | I | *jodium* |  |  | | | | |  | | | |  |
| koolstof | | | C | *carboneum* |  | fluor | | | | | F2 | | | |  |
| neon | | | Ne | *neon* |  | chloor | | | | | Cl2 | | | |  |
| silicium | | | Si | *silicium* |  | broom | | | | | Br2 | | | |  |
| stikstof | | | N | *itrogenium* |  | jood | | | | | I2 | | | |  |
| waterstof | | | H | *hydrofenium* |  | zuurstof | | | | | O2 | | | |  |
| zuurstof | | | O | *oxygenium* |  | waterstof | | | | | H2 | | | |  |
| zwavel | | | S | *sulphur* |  | stikstof | | | | | N2 | | | |  |
|  | | |  |  |  |  | | | | |  | | | |  |
| **Theoretisch kader** | | | | |  | **Theoretische kader** | | | | | | | | | |
| Er zijn symbolen die bestaan uit één letter, en symbolen die bestaan uit twee letters. Alle symbolen beginnen met een hoofdletter, tweede letter is altijd een kleine letter. | | | | |  | Wanneer een stof is opgebouwd uit maar 1 atoomsoort, zijn er zeven stoffen waarbij het molecuul uit twee atomen bestaat. Ander stoffen kunnen wel het molecuul opgebouwd hebben met maar 1 atoom. | | | | | | | | | |
| *Voorbeeld* | | |  |  |  |  | | | | |  | | | |  |
| *Cu* | *=* | *koper* | | |  | *Voorbeeld* | | | | |  | | | |  |
| *CU* | *=* | *koolstof + uraan* | | |  | *kalium* | | | | | *K* | | | | *(metaal)* |
| *Ni* | *=* | *nikkel* | | |  | *ijzer* | | | | | *Fe* | | | | *(metaal)* |
| *NI* | *=* | *stikstof + jood* | | |  | *koolstof* | | | | | *C* | | | | *(niet-metaal)* |

