|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Welk soort binding is NaCl?****Ionbinding?****Ja** | **Valentie-elektronen zijn …****De elektronen in de buitenste schil van een atoom.** | **Is KF een ionbinding?****Ja** | **Is het element O in O=O een metaal?****Neen, een niet-metaal.** |
| **Klopt dit, K staat in een ionbinding 2 elektronen af?****Nee, slechts één.** | **Welk ion is dit, 10 elektronen en 12 protonen?****Mg2+** | **Welk ion is dit, 18 elektronen en 16 protonen?****S2-** | **Welk ion is dit, 10 elektronen en 13 protonen?****Al3+** |
| **Het natriumion verschilt van het natriumatoom omdat …****Het één elektron minder heeft.** | **Waar of niet waar? Bij een ionbinding wordt een molecule gevormd?****Niet waar, er vormt een ionrooster.** | **Waarom streven atomen naar de edelgasconfiguratie?****Stabiliteit** | **Bij een atoombinding is de elektronegatieve waarde …****Tussen 0 en 1.6** |
| **Bij welk soort bindingen worden er elektronenparen gevormd?****Atoombindingen** | **Bij welk soort bindingen worden er elektronen overgedragen?****Ionbindingen** | **Hoeveel elektronen heeft het edelgas met de minste elektronen?****Twee**  | **Welk ion is dit, 2 elektronen en 4 protonen?****Be2+** |
| **Welk ion is dit, 10 elektronen en 9 protonen?****F-** | **Welk ion is dit, 10 elektronen en 8 protonen?****O2-** | **Welk ionbinding wordt er gevormd tussen Ca en F?****CaF2** | **Welk ionbinding wordt er gevormd tussen Na en O?****Na2O** |
| **Welk soort binding is er gevormd bij water?****Covalente binding** | **Welk soort binding is er gevormd bij dizuurstof?****Covalente binding** | **Welk soort binding is er gevormd bij magnesiumdichloride?****Ionbinding** | **Welk soort binding is er gevormd bij distikstof?****Covalente binding** |
| **Welk soort binding is er gevormd bij Kaliumoxide?****Ionbinding** | **Geef de elektronenbezetting van de energieniveaus van O(Z=8)?****2 . 6** | **Geef de elektronenbezetting van de energieniveaus van Ca(Z=20)?****2 . 8 . 8 . 2** | **Geef de elektronenbezetting van de energieniveaus van P(Z=15)?****2 . 8 . 5** |
| **Geef de elektronenbezetting van de energieniveaus van Al(Z=13)?****2 . 8 . 3** | **Geef de elektronenbezetting van de energieniveaus van Cl(Z=17)?****2 . 8 . 7** | **Hoeveel elektronen bevinden zich in een halfgevuld f-orbitaal ?****7** | **Waar of niet waar, bij een metaalbinding wordt er een rooster gevormd?****Waar** |
| **Waar of niet waar, alle atoombindingen zijn vast bij kamertemperatuur?****Niet waar** | **Waar of niet waar, alle ionbindingen zijn vast bij kamertemperatuur?****Waar** | **In welk soort bindingen zijn er geen ionen aanwezig?****Atoombindingen** | **Een niet-metaal is …****Een atoom dat geneigd is om elektronen op te nemen en negatieve ionen te vormen.** |
| **Een metaal is …****Een atoom dat de neiging heeft om elektronen af te geven en positieve ionen te vormen.** | **Een atoombinding is een binding tussen welke bindingspartners?****2 niet-metalen** | **Waar of niet waar, een binding is een inter-moleculaire kracht?****Niet waar, een intra-moleculaire kracht.** | **Vul aan, een kation is een …****Positief geladen ion** |
| **Een deeltje met 10 e-, 13 n°, 12 p+ is een …****Positief ion of kation** | **Een deeltje met 12 e-, 13 n°, 10 p+ is een …****Negatief ion of anion** | **Wat is de brutoformule van een binding tussen Al en S?****Al2S3** | **Wat is de brutoformule van een binding tussen K en O?****K2O** |