|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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** |