|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Wat is de naam van het element H?**  | **Wat is de naam van het element Mg?**  | **Wat is de naam van het element Li?**  |
| **Wat is de naam van het element Ca?**  | **Wat is de naam van het element Na?**  | **Wat is de naam van het element Sr?**  |
| **Wat is de naam van het element Ba?**  | **Wat is de naam van het element K?**  | **Wat is de naam van het element Rb?**  |
| **Wat is de naam van het element Ra?**  | **Wat is de naam van het element Cs?**  | **Wat is de naam van het element Mn?**  |
| **Wat is de naam van het element Fr?** | **Wat is de naam van het element Fe?** | **Wat is de naam van het element Be?** |
| **Wat is de naam van het element Co?** | **Wat is de naam van het element Ni?**  | **Wat is de naam van het element B?** |
| **Lithium** | **Magnesium** | **Waterstof** |
| **Strontium** | **Natrium** | **Calcium** |
| **Rubidium** | **Kalium** | **Barium** |
| **Mangaan** | **Cesium** | **Radium** |
| **Beryllium**  | **IJzer** | **Francium** |
| **Boor** | **Nikkel**  | **Cobalt** |
| **Wat is de naam van het element Cu?**  | **Wat is de naam van het element Al?**  | **Wat is de naam van het element Zn?**  |
| **Wat is de naam van het element C?** | **Wat is de naam van het element Ag?** | **Wat is de naam van het element Si?**  |
| **Wat is de naam van het element Cd?** | **Wat is de naam van het element N?**  | **Wat is de naam van het element Au?**  |
| **Wat is de naam van het element P?** | **Wat is de naam van het element Hg?**  | **Wat is de naam van het element O?** |
| **Wat is de naam van het element U?**  | **Wat is de naam van het element S?** | **Wat is de naam van het element F?** |
| **Wat is de naam van het element Br?** | **Wat is de naam van het element Cl?** | **Wat is de naam van het element I?** |
| **Zink** | **Aluminium** | **Koper** |
| **Silicium** | **Zilver** | **Koolstof** |
| **Goud** | **Stikstof** | **Cadmium**  |
| **Zuurstof** | **Kwik** | **Fosfor** |
| **Fluor** | **Zwavel** | **Uranium** |
| **Jood** | **Chloor** | **Broom** |
| **Wat is de naam van het element He?**  | **Wat is de naam van het element Ne?** | **Wat is de naam van het element Ar?** |
| **Wat is de naam van het element Kr?** | **Wat is de naam van het element Xe?** | **Wat is de naam van het element Rn?** |
| **Wat is het symbool van waterstof?**  | **Wat is het symbool van magnesium?**  | **Wat is het symbool van lithium?**  |
| **Wat is het symbool van calcium?**  | **Wat is het symbool van natrium?** | **Wat is het symbool van strontium?**  |
| **Wat is het symbool van kalium?**  | **Wat is het symbool van barium?**  | **Wat is het symbool van rubidium?**  |
| **Wat is het symbool van radium?** | **Wat is het symbool van cesium?**  | **Wat is het symbool van mangaan?**  |
| **Argon** | **Neon** | **Helium** |
| **Radon** | **Xenon** | **Krypton** |
| **Li** | **Mg** | **H** |
| **Sr** | **Na** | **Ca** |
| **Rb** | **Ba** | **K** |
| **Mn** | **Cs** | **Ra** |
| **Wat is het symbool van francium?**  | **Wat is het symbool van ijzer?**  | **Wat is het symbool van beryllium?**  |
| **Wat is het symbool van cobalt?**  | **Wat is het symbool van nikkel?**  | **Wat is het symbool van boor?**  |
| **Wat is het symbool van koper?**  | **Wat is het symbool van aluminium?**  | **Wat is het symbool van zink?** |
| **Wat is het symbool van koolstof?**  | **Wat is het symbool van zilver?**  | **Wat is het symbool van silicium?**  |
| **Wat is het symbool van cadmium?**  | **Wat is het symbool van stikstof?**  | **Wat is het symbool van goud?**  |
| **Wat is het symbool van fosfor?**  | **Wat is het symbool van kwik?**  | **Wat is het symbool van zuurstof?**  |
| **Be** | **Fe** | **Fr** |
| **B** | **Ni** | **Co** |
| **Zn** | **Al** | **Cu** |
| **Si** | **Ag** | **C** |
| **Au** | **N** | **Cd** |
| **O** | **Hg** | **P** |
| **Wat is het symbool van uranium?**  | **Wat is het symbool van zwavel?**  | **Wat is het symbool van fluor?**  |
| **Wat is het symbool van broom?**  | **Wat is het symbool van chloor?**  | **Wat is het symbool van jood?**  |
| **Wat is het symbool van helium?**  | **Wat is het symbool van neon?**  | **Wat is het symbool van argon?**  |
| **Wat is het symbool van krypton?**  | **Wat is het symbool van xenon?**  | **Wat is het symbool van radon?**  |
| **Waardoor verschillen edelgassen van metalen en niet-metalen?**  | **Welke elementen geleiden de elektriciteit: metalen, niet-metalen of edelgassen?**  | **Welke elementen vertonen het minste glans: metalen, niet-metalen of edelgassen?**  |
| **Welke elementen zijn meestal vast: metalen, niet-metalen of edelgassen?**  | **Zijn metalen goed vervormbaar?**  | **Is de indeling van de metalen, niet-metalen en edelgassen willekeurig?**  |
| **F** | **S** | **U** |
| **I** | **Cl** | **Br** |
| **Ar** | **Ne** | **He** |
| **Rn** | **Xe** | **Kr** |
| **Niet-metalen** | **Metalen** | **Door de octetstructuur van de edelgassen. Ze zijn chemisch inert.**  |
| **Nee** | **Ja** | **Metalen (uitgezonderd kwik)** |
| **Zijn metalen makkelijker breekbaar dan niet-metalen?**  | **Welke elementen geleiden de warmte het beste: metalen of niet-metalen?**  | **Zijn de meeste niet-metalen vluchtig?**  |
| **Welke elementen hebben een hoger kookpunt: metalen of niet-metalen?**  | Gerelateerde afbeelding | Gerelateerde afbeelding |
| Gerelateerde afbeelding | Gerelateerde afbeelding | Gerelateerde afbeelding |
| Gerelateerde afbeelding | Gerelateerde afbeelding | Gerelateerde afbeelding |
| Gerelateerde afbeelding | Gerelateerde afbeelding | Gerelateerde afbeelding |
| Gerelateerde afbeelding | **Hoe heet de tabel waarin de elementen gerangschikt worden?**  | **Is zuurstof een metaal, een niet-metaal of een edelgas?**  |
| **Ja** | **Metalen** | **Niet waar** |
| **Sla een beurt over!** | **Sla een beurt over!** | **Metalen** |
| **Sla een beurt over!** | **Sla een beurt over!** | **Gooi nog een keer!** |
| **Gooi nog een keer!** | **Gooi nog een keer!** | **Gooi nog een keer!** |
| **De winnende speler verliest een elektron naar zijn keuze!** | **De winnende speler verliest een elektron naar zijn keuze!** | **De winnende speler verliest een elektron naar zijn keuze!** |
| **Een niet-metaal** | **Het Periodiek Systeem der Elementen** | **Indien je de volgende vraag juist beantwoordt, krijg je 2 elektronen!** |
| Gerelateerde afbeelding | Gerelateerde afbeelding | Gerelateerde afbeelding |
| Gerelateerde afbeelding | Gerelateerde afbeelding | Gerelateerde afbeelding |
| Gerelateerde afbeelding | Gerelateerde afbeelding | Gerelateerde afbeelding |
| **Welke aggregatietoestand hebben niet-metalen meestal?**  | **Van welke elementen zijn er het meeste: metalen of niet-metalen?**  | Gerelateerde afbeelding |
| **Mangaan staat in het midden van het PSE. Is mangaan dan een metaal, een niet-metaal of een edelgas?**  | **Xenon staat uiterst rechts in het PSE. Is xenon dan een metaal, een niet-metaal of een edelgas?**  | **Welk element heeft zowel een metaal- als een niet-metaalkarakter?**  |
| **Waar staan de metalen in het PSE?**  | **Waar staan de niet-metalen in het PSE?**  | **Waar staan de edelgassen in het PSE?**  |
| **Indien je de volgende vraag juist beantwoordt, krijg je 2 elektronen!** | **Indien je de volgende vraag juist beantwoordt, krijg je 2 elektronen!** | **Je verliest één elektron naar jouw keuze!**  |
| **Je verliest één elektron naar jouw keuze!** | **Je verliest één elektron naar jouw keuze!** | **Je verliest één elektron naar jouw keuze!** |
| **Je krijgt één elektron naar jouw keuze!** | **Je krijgt één elektron naar jouw keuze!** | **Je krijgt één elektron naar jouw keuze!** |
| **Je krijgt één elektron naar jouw keuze!** | **Metalen** | **Meestal gasvormig** |
| **Waterstof** | **Edelgas** | **Een metaal** |
| **Uiterst rechts**  | **Rechts, maar niet de uiterst rechtse groep** | **Uiterst links** |