**Opdracht: Elementen Periodiek Systeem**

Los de vragen op aan de hand van de posters.

Waterstof

1. Door welk symbool wordt waterstof voorgesteld?
2. Waar komt dit symbool vandaan (Latijnse naam)?
3. Door wie en wanneer werd het ontdekt?
4. Hoe werd het ontdekt?
5. Hoe komt waterstof als enkelvoudige zuivere stof voor en wat zijn de eigenschappen hiervan?
6. Geef een voorbeeld van een stof waar H in voorkomt.
7. In welke periode en in welke groep staat dit element?

Magnesium

1. Door welk symbool wordt magnesium voorgesteld?
2. Waar komt de naam vandaan?
*
1. Geef het atoomnummer van magnesium.
2. In welke groep en welke periode staat dit element?
3. Geef een toepassing waarin magnesium wordt gebruikt.
4. In welke toestand kom ik voor bij kamertemperatuur?
5. Door wie werd dit metaal ontdekt?
6. Wanneer werd dit metaal ontdekt?

Aluminium

1. Door welk symbool wordt aluminium voorgesteld?
-->
2. Wie was de eerste persoon die aluminium haar bestaan wist te identificeren?
-->
3. Uit welke stof moest men aluminium isoliseren?
-->
4. In welke periode en in welke groep staat dit element?
-->
5. Behoort aluminium tot de metalen of niet-metalen?
-->
6. Wat zijn de typische eigenschappen die in de poster worden besproken?
-->
7. Waar komen we aluminium tegen in het dagelijks leven?
-->

Helium

1. Door welk symbool wordt helium voorgesteld?
2. In welke periode en in welke groep staat dit element?
3. Waar werd helium voor het eerst waargenomen?
4. Behoort helium tot de metalen, edelgassen, of niet-metalen?
5. Door wie werd helium ontdekt?

Koolstof

1. Door welk symbool wordt koolstof voorgesteld?
-->
2. Van welke Latijnse naam komt dit symbool?
-->
3. Is koolstof een metaal of een niet-metaal?
-->
4. Hoeveel protonen, neutronen en elektronen heeft koolstof?
-->
5. Wie kwam het eerst met het benoemen van koolstof als een chemisch element?
-->
6. In welke toepassingen/stoffen vind je koolstof terug?
-->
7. In welke periode en groep staat dit element?
-->

OPDRACHT

Maak nu zelf een poster van een element naar keuze.

Stel hier zeker deze vragen over:

* Ontdekker + omschrijving hoe de ontdekking plaatsvond?
* Symbool?
* Groep en periode?
* 3 Toepassingen?
* 2 Eigenschappen?
* Metaal/niet-metaal/edelgas?

Vul eventueel aan met extra vragen die je kan oplossen adhv je poster.

Poster maken op: <https://www.canva.com/>

🡪 Je maakt een poster met dezelfde lay-out met de desbetreffende informatie.

🡪 Deze stuur je door via mail naar de leerkracht.

🡪 Deze druk je ook af en neem je tegen de volgende les mee om je gevonden informatie te delen met de klas.

Informatie vind je terug op: <http://chemieleerkracht.blackbox.website/index.php/elementen/>

Dit kan je eventueel aanvullen met informatie op verschillende wikipedia-bronnen.