



WON

Wetenschapsoriëntatie
Nederland

WON - les 1



Datum	Lesuur	Tijd	Les	Docent	Lokaal
Maandag 1 juni	5e uur	13:10-14:10	Scheikunde	Manuel TOM	214
	6e uur	14:10-15:10	Scheikunde	Manuel TOM	214
	7e uur	15:15-16:15	WON	Linda MAA	101

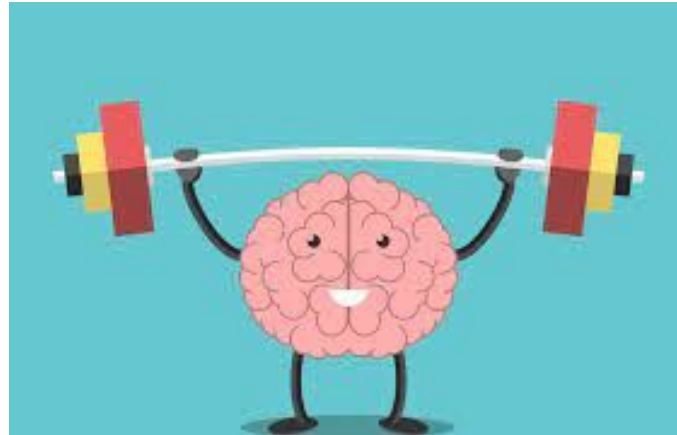
Datum	Lesuur	Tijd	Les	Docent	Lokaal
Vrijdag 12 juni	5e uur	13:10-14:10	Psycho-educatie	Linda MAA	151
	6e uur	14:10-15:10	Grieks	Jeroen HAM	051
	7e uur	15:15-16:15	WON	Linda MAA	102

Wat gaan we doen?

- WON en WON op het Alkwin
- WON en Wereld in verandering
- GvdS: 3 lessen WON
 - Les 1:
 - De onderzoekscyclus
 - De onderzoeksvraag
 - Proefkonijnen
- Terugblik en verwerken thema
- Huiswerk



WON en de wereld in verandering



3 WON-lessen

Les 1: Inleiding, onderzoekscyclus, onderzoeksvraag

Les 2 en 3: Zelf een onderzoekje bedenken, opzetten en uitvoeren

- Onderzoeksvraag
- Onderzoeksplan
- Uitvoeren
- Conclusies trekken



Start

BOEIE

Hoofd en
deelvragen
(soms hypothese)

Uitdenken
onderzoeksplan

Materiaal en
methode

Verwondering
nieuwe vragen

Verzamelen van
onderzoeks-
gegevens
(resultaten)

Discussie

Onderzoekscyclus

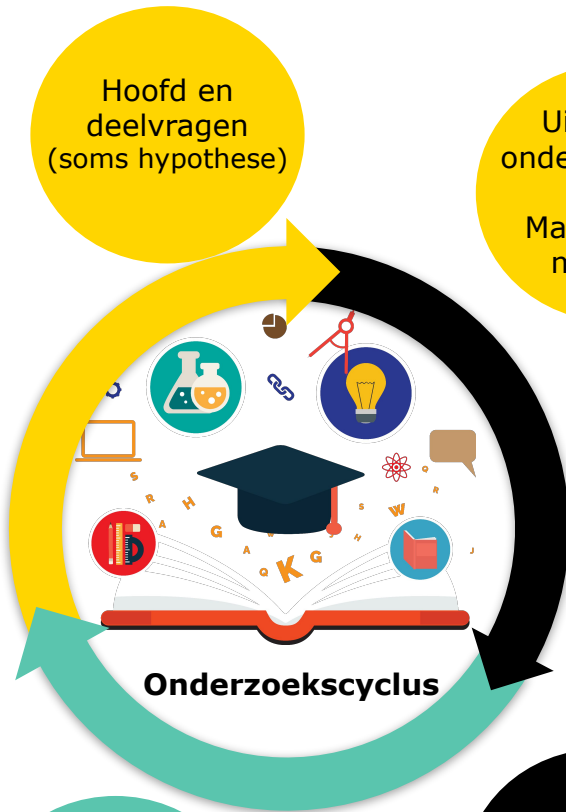
Analysen van
onderzoeks-
gegevens

Conclusie
beredeneren

GAAF

voor de

START



De onderzoeksvraag



De eisen voor een goede onderzoeksvraag



Proefkonijnen - deel I



Opdrachten

Opdracht 1: Methode

- Wat is de gebruikte methode?
 - BOEIE

Opdracht 2: Onderzoeksvraag

- Noteer de volgende onderdelen aan de hand van het filmpje op de vorige dia:
 - Wat is de onderzoeksvraag?

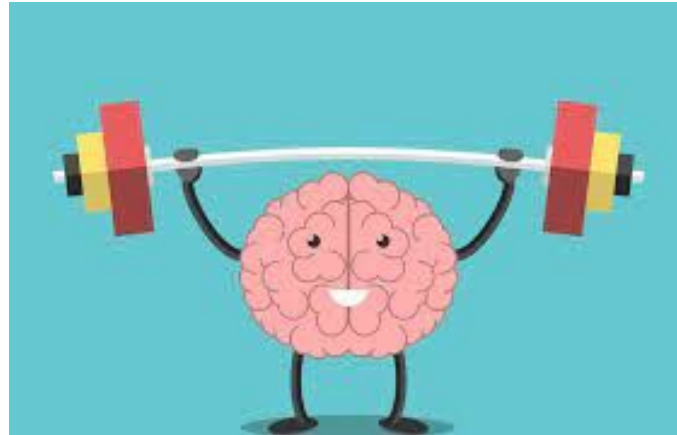
Opdracht 3: Materiaal

- Wat is het gebruikte materiaal?
Maak als het ware een boodschappenlijstje





WON en de wereld in verandering



Huiswerk voor 1 juni

Jullie gaan zelf onderzoek bedenken, opzetten en uitvoeren!

- Bedenk 3 mogelijke onderzoeksvragen over 'stuiten'.
- Omcirkel je 3 kwaliteiten

Hou er rekening mee dat we dit daadwerkelijk gaan doen: het moet wel haalbaar zijn én natuurlijk veilig en ethisch verantwoord ;-)

