

## Beoordeling PWS

Namen:

### Onderzoeksvoorstel (10% van het eindcijfer):

Dit is het eerste deel - het moet een duidelijk geformuleerde hoofdvraag zijn en in het onderzoeksvoorstel moet goed naar voren komen hoe de leerlingen hun informatie gaan verzamelen en hoe ze de hoofdvraag gaan beantwoorden.

ONDERDEEL	Maximum	Oordeel	Toelichting
<b>Hoofdvraag</b> Niet te breed, niet te specifiek. Geen simpele ja/nee vraag.	6		
<b>Onderzoeksvoorstel</b> Hier valt duidelijk uit op te maken welke bronnen ze willen gebruiken en/of welk experiment ze willen doen. Het experiment moet duidelijk gelinkt zijn aan de hoofdvraag. Het moet ook niet te lang zijn.	14		

### Werkstuk (80% van het eindcijfer)

Dit is het daadwerkelijke werkstuk. Het moet een volledig en goed gestructureerd document zijn waarin de hoofdvraag duidelijk terug te vinden en het hele document bijdraagt aan het beantwoorden van de hoofdvraag. De formaliteiten zoals bronvermelding, logboek en bijlagen moeten ook allemaal correct zijn.

ONDERDEEL	maximum	oordeel	toelichting
<b>Proces</b> Houden aan afspraken; deadlines gehaald; actieve inzet en nagedacht over onderwerp; veel eigen initiatief	14		
<b>Taal en lay-out</b> Taalgebruik correct (formeel); qua spelling en grammatica juist taalgebruik; lay-out prettig	8		
<b>Inhoud</b> Tekst goed gestructureerd; relevante informatie; goed gekozen en gevarieerde bronnen; inleiding leidt logisch tot vraagstelling; inhoud correct; duidelijke uitleg van theorie	18		
<b>Materiaal en methode/experimentele opzet</b> Hoe is het onderzoek uitgevoerd; reproduceerbaarheid; duidelijke uiteenzetting van gevolgte	5		

methodiek, evt. met uitleg waarom			
<b>Resultaten en verwerking</b> Resultaten volgen logisch uit gegevens; resultaten duidelijk gepresenteerd, vergezeld van relevante tabellen en grafieken; correcte keuze van grafieken; correcte keuze en benoeming van assen; uitleg over opzet en interpretatie van tabellen en grafieken	16		
<b>Conclusie(s)</b> Conclusies volgen logischerwijze uit resultaten	5		
<b>Discussie</b> Discussie relateert de conclusies op een logische wijze; eventueel uiteenzetting over meetfouten; 'missers', en consequenties van missers duidelijk vermeld; vergelijking conclusies met literatuur (met bronvermelding); mogelijke verklaring van resultaten (wat betekent het nu?); eventueel aanbevelingen voor verder onderzoek.	7		
<b>Bronnen</b> Correcte vermelding van bronnen	4		
<b>Bijlagen</b> Logboek bijgevoegd; ruwe gegevens bijgevoegd; evt. enquêteformulier(en) bijgevoegd; logboek bevat relevante informatie	3		

### **Markt (10% van het eindcijfer):**

Het laatste deel is de eindpresentatie op de markt. Dit kan een mondelinge presentatie zijn of een poster of een stand. Het belangrijkste hierbij is dat iedereen die dit hoort of ziet, meteen een goed beeld krijgt van het onderzoek en er meer over wil weten. Een goed verzorgde presentatie of powerpoint is hierbij natuurlijk heel belangrijk.

<b>ONDERDEEL</b>	<b>Maximum</b>	<b>Oordeel</b>	<b>Toelichting</b>
<b>Hulpmiddelen</b> Goede powerpoint voor een mondelinge presentatie.	8		

Duidelijke, informatieve en aansprekende poster en/of hulpmiddelen bij een stand.			
<b>Presentatie</b> Inhoudelijk niveau, presentatiehouding, taalgebruik gericht op publiek. Dit kan ook op de markt - ze moeten goed over hun onderwerp kunnen praten en mensen uitleggen wat ze gedaan hebben.	12		

Het eindcijfer kan als volgt berekend worden:  
punten onderzoeksvoorstel + (punten werkstuk \* 2) + punten markt = totaalscore / 20