



## PROBLEEM OPLOSSEN – TALENTSTROOM SCIENCE

Probleemoplossend denken en handelen is het proces dat moet leiden tot de oplossing van een probleem, waarbij het meer gaat om het proces dat leidt tot het oplossen van het probleem dan om het vinden van de oplossing zelf. Bij de talentstroom Science betekent dit dat hierbij vaak gezocht zal worden naar een antwoord op de vraag: "Waarom werkt iets niet of nog niet goed?" Of "Hoe kan iets (nog) beter werken?".

### RUBRIC PROBLEEM OPLOSSEN

	Gelimiteerd (5)	In ontwikkeling (10)	Bekwaam (15)	Gevorderd (20)
Herkennen, signaleren van problemen - wat	Is niet of nauwelijks in staat om te omschrijven <u>wat</u> wel/niet goed werkt	Is soms in staat om te omschrijven <u>wat</u> wel/niet goed werkt	Is meestal in staat om te omschrijven <u>wat</u> wel/niet goed werkt	Is vlot in staat om te omschrijven <u>wat</u> wel/niet goed werkt
Het analyseren van het probleem - waarom	Is niet of nauwelijks in staat om te omschrijven <u>waarom</u> iets wel/niet goed werkt	Is soms in staat om te omschrijven <u>waarom</u> iets wel/niet goed werkt	Is meestal in staat om te omschrijven <u>waarom</u> iets wel/niet goed werkt	Is vlot in staat om te omschrijven <u>waarom</u> iets wel/niet goed werkt
Mogelijke oplossingen bedenken - hoe	Is niet of nauwelijks in staat om te omschrijven <u>hoe</u> iets beter kan werken	Is soms in staat om te omschrijven <u>hoe</u> iets beter kan werken maar kan geen verschillende oplos strategieën aangeven	Is meestal in staat om te omschrijven <u>hoe</u> iets beter kan werken en kan soms verschillende oplos strategieën aangeven	Is vlot in staat om te omschrijven <u>hoe</u> iets beter kan werken en kan verschillende oplos strategieën aangeven
Beargumenteerd beslissingen nemen	Kan de voorgestelde oplossingen niet beoordelen in relatie tot het oorspronkelijke probleem en de gekozen oplos strategie niet toelichten	Kan de voorgestelde oplossingen beoordelen in relatie tot het oorspronkelijke probleem maar de gekozen oplos strategie maar beperkt toelichten met vakinhoudelijke argumenten	Kan de voorgestelde oplossingen beoordelen in relatie tot het oorspronkelijke probleem en met argumenten de gekozen oplos strategie toelichten	Kan de voorgestelde oplossingen beoordelen in relatie tot het oorspronkelijke probleem en met vakinhoudelijke argumenten de gekozen oplos strategie toelichten
Realiseren / toepassen van de oplossing	Beschikt niet of nauwelijks over de praktische vaardigheden om het probleem te verhelpen	Beschikt soms over de praktische vaardigheden om het probleem te verhelpen	Beschikt meestal over de praktische vaardigheden om het probleem te verhelpen	Beschikt vlot over de praktische vaardigheden om het probleem te verhelpen