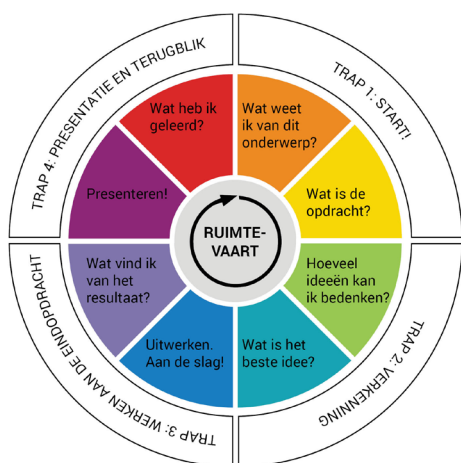


# Project ruimtevaart

Het project ruimtevaart is een project waarin (hoog)begaafde leerlingen het onderwerp ruimtevaart binnen verschillende thema's gaan verkennen. Het idee is dat leerlingen grotendeels zelfstandig het project kunnen doorlopen en daarbij zelf keuzes maken t.a.v. wat ze willen leren. Er is daarbij natuurlijk rekening gehouden met korte begeleidingsmomenten voor de leerkracht en de mogelijkheid om het leerproces van de leerlingen te kunnen volgen.

Het project bestaat uit 4 fasen. Deze fasen zijn gebaseerd op de stappen uit het TASC-model. In dit project noemen we deze fasen “trappen”, net als de verschillende fasen bij de lancering van een raket.



In fase 1 maakt de leerling kennis met het onderwerp. Dit doet hij of zij door video te bekijken of artikelen te lezen en daarna steeds een bijbehorende opdracht te maken.

In fase 2 gaat de leerling zich verdieping in verschillende onderzoeksrichtingen. In dit project gaat het om taal & filosofie, aard-rijkskunde & kunst, techniek en biologie. Op deze manier verkent de leerling welke eindopdracht het best bij hem of haar past. Deze fase is op dezelfde manier opgezet als fase 1.

In fase 3 kiest de leerling een eindopdracht. Deze sluiten aan bij de verschillende onderzoeksrichtingen. Duidelijke aanwijzingen en werkplan inclusief bronnen zorgen dat de leerlingen voldoende bagage en structuur heeft om hier aan te gaan werken.

In fase 4, de laatste fase, presenteert de leerling zijn eindopdracht en kijkt hij middels een bij de eindopdracht-passend evaluatieformulier kritisch naar zijn of haar eindproduct.

Na elke fase moet de leerling steeds een aantal korte vragen beantwoorden die gaan over zijn leerproces. Op die manier wordt de leerling gestimuleerd kort na te denken over hetgeen hij deze fase heeft geleerd of over hetgeen hij wil gaan leren in de volgende fase.

De eindopdrachten binnen de thema's zijn:

- taal en filosofie: een muurkrant over hoe te communiceren met “aliens”
- aardrijkskunde en kunst: een kunstzinnige verbeelding van het zonnestelsel
- techniek: presentatie van een onderzoek t.a.v. zwaartekracht en magnetisme
- biologie: een graphic organiser over de gevolgen van het wonen op de maan

