

## 2<sup>de</sup> graad Doorstroom GO! onderwijs

### Digitale competentie en mediawijsheid

BV2_04.02 De leerlingen gebruiken courante functionaliteiten van vergelijkbare toepassingen om digitale inhoud te creëren.										
Voorstelling	Planetarium	Telescopen	tentoonstelling	Workshops						
				Marsrovers	Komeet b(r)ouwen	Weer en klimaat meet-instrumenten	Weer en klimaat	Escape room	Planeten-pad	Zwaartekracht (relatief simpel)

## Competenties inzake wiskunde, exacte wetenschappen en technologie

BV2_06.05 De leerlingen bepalen het effect van schaalverandering op vorm, lengte, oppervlakte en inhoud of volume.										
Voorstelling	Planetarium	Telescopen	tentoonstelling	Workshops						
				Marsrovers	Komeet b(r)ouwen	Weer en klimaat meet-instrumenten	Weer en klimaat	Escape room	Planeten-pad	Zwaartekracht (relatief simpel)

BV2_06.20 De leerlingen beargumenteren wiskundige redeneringen en maken daarbij ook gebruik van eigenschappen of van een tegenvoorbeeld.										
Voorstelling	Planetarium	Telescopen	tentoonstelling	Workshops						
				Marsrovers	Komeet b(r)ouwen	Weer en klimaat meet-instrumenten	Weer en klimaat	Escape room	Planeten-pad	Zwaartekracht (relatief simpel)

BV2_06.22 De leerlingen lossen vraagstukken en problemen op door te mathematiseren en demathematiseren en door gebruik te maken van heuristieken.										
Voorstelling	Planetarium	Telescopen	tentoonstelling	Workshops						
				Marsrovers	Komeet b(r)ouwen	Weer en klimaat meet-instrumenten	Weer en klimaat	Escape room	Planeten-pad	Zwaartekracht (relatief simpel)

BV2_06.35 De leerlingen interpreteren de naam en symbolische schrijfwijze van enkelvoudige en samengestelde stoffen.										
Voorstelling	Planetarium	Telescopen	tentoonstelling	Workshops						
				Marsrovers	Komeet b(r)ouwen	Weer en klimaat meet-instrumenten	Weer en klimaat	Escape room	Planeten-pad	Zwaartekracht (relatief simpel)

BV2_06.40 De leerlingen lossen fysische problemen met en zonder formularium op.										
Voorstelling	Planetarium	Telescopen	tentoonstelling	Workshops						
				Marsrovers	Komeet b(r)ouwen	Weer en klimaat meet-instrumenten	Weer en klimaat	Escape room	Planeten-pad	Zwaartekracht (relatief simpel)

BV2_06.41 De leerlingen interpreteren rechtlijnige bewegingen grafisch en eenparig rechtlijnige bewegingen kwantitatief.										
Voorstelling	Planetarium	Telescopen	tentoonstelling	Workshops						
				Marsrovers	Komeet b(r)ouwen	Weer en klimaat meet-instrumenten	Weer en klimaat	Escape room	Planeten-pad	Zwaartekracht (relatief simpel)

BV2_06.42 De leerlingen stellen krachten vectorieel voor en leggen het verband tussen de verandering van de bewegingstoestand van een lichaam en de resulterende kracht.										
Voorstelling	Planetarium	Telescopen	tentoonstelling	Workshops						
				Marsrovers	Komeet b(r)ouwen	Weer en klimaat meet-instrumenten	Weer en klimaat	Escape room	Planeten-pad	Zwaartekracht (relatief simpel)

BV2_06.43 De leerlingen verklaren fenomenen of toepassingen uit het dagelijkse leven aan de hand van het concept druk bij vaste stoffen, gassen en vloeistoffen.										
Voorstelling	Planetarium	Telescopen	tentoonstelling	Workshops						
				Marsrovers	Komeet b(r)ouwen	Weer en klimaat meet-instrumenten	Weer en klimaat	Escape room	Planeten-pad	Zwaartekracht (relatief simpel)

BV2_06.44 De leerlingen stellen de energiebalans van energieomzettingen op aan de hand van de wet van behoud van energie.										
Voorstelling	Planetarium	Telescopen	tentoonstelling	Workshops						
				Marsrovers	Komeet b(r)ouwen	Weer en klimaat meet-instrumenten	Weer en klimaat	Escape room	Planeten-pad	Zwaartekracht (relatief simpel)

BV2_06.45 De leerlingen stellen kwantitatief de energiebalans op van energieomzettingen tussen kinetische, gravitationele of elastische energie in eenvoudige situaties.										
Voorstelling	Planetarium	Telescopen	tentoonstelling	Workshops						
				Marsrovers	Komeet b(r)ouwen	Weer en klimaat meet-instrumenten	Weer en klimaat	Escape room	Planeten-pad	Zwaartekracht (relatief simpel)

BV2_06.50 De leerlingen werken op een veilige en duurzame manier met materialen, stoffen, organismen en technische systemen.										
Voorstelling	Planetarium	Telescopen	tentoonstelling	Workshops						
				Marsrovers	Komeet b(r)ouwen	Weer en klimaat meet-instrumenten	Weer en klimaat	Escape room	Planeten-pad	Zwaartekracht (relatief simpel)

BV2_06.51 De leerlingen voeren onderzoek aan de hand van een wetenschappelijke methode om kennis te ontwikkelen en om vragen te beantwoorden.										
Voorstelling	Planetarium	Telescopen	tentoonstelling	Workshops						
				Marsrovers	Komeet b(r)ouwen	Weer en klimaat meet-instrumenten	Weer en klimaat	Escape room	Planeten-pad	Zwaartekracht (relatief simpel)

## Competenties met betrekking tot ruimtelijk bewustzijn

BV2_09.05 De leerlingen analyseren ruimtelijke gevolgen van demografische processen, productie en consumptie.										
Voorstelling	Planetarium	Telescopen	tentoonstelling	Workshops						
				Marsrovers	Komeet b(r)ouwen	Weer en klimaat meet-instrumenten	Weer en klimaat	Escape room	Planeten-pad	Zwaartekracht (relatief simpel)
Het klimaat op Aarde										

BV2_09.06 De leerlingen analyseren oorzaken en gevolgen van het versterkt broeikaseffect.										
Voorstelling	Planetarium	Telescopen	tentoonstelling	Workshops						
				Marsrovers	Komeet b(r)ouwen	Weer en klimaat meet-instrumenten	Weer en klimaat	Escape room	Planeten-pad	Zwaartekracht (relatief simpel)
Het klimaat op Aarde										

BV2_09.08 De leerlingen situeren absoluut en relatief personen, plaatsen, patronen en processen op relevante ruimtelijke schaalniveaus.										
Voorstelling	Planetarium	Telescopen	tentoonstelling	Workshops						
				Marsrovers	Komeet b(r)ouwen	Weer en klimaat meet-instrumenten	Weer en klimaat	Escape room	Planeten-pad	Zwaartekracht (relatief simpel)

**BV2\_09.09** De leerlingen illustreren de invloed van de persoonlijke en maatschappelijke context van mensen op ruimtelijke beeldvorming.

Voorstelling	Planetarium	Telescopen	tentoonstelling	Workshops						
				Marsrovers	Komeet b(r)ouwen	Weer en klimaat meet- instrumenten	Weer en klimaat	Escape room	Planeten- pad	Zwaartekracht (relatief simpel)
Het klimaat op Aarde										

Leercompetenties met inbegrip van onderzoekscompetenties, innovatiedenken, creativiteit, probleemoplossend en kritisch denken, systeembdenken, informatieverwerking en samenwerken

BV2_13.04 De leerlingen zoeken doelgericht informatie in diverse bronnen en verwerken die op een kritische en systematische manier.										
Voorstelling	Planetarium	Telescopen	tentoonstelling	Workshops						
				Marsrovers	Komeet b(r)ouwen	Weer en klimaat meet-instrumenten	Weer en klimaat	Escape room	Planeten-pad	Zwaartekracht (relatief simpel)

Cultureel bewustzijn en culturele expressie

BV2_16.02 De leerlingen lichten toe hoe een kunstwerk vanuit vorm en inhoud betekenis geeft.										
Voorstelling	Planetarium	Telescopen	tentoonstelling	Workshops						
				Marsrovers	Komeet b(r)ouwen	Weer en klimaat meet-instrumenten	Weer en klimaat	Escape room	Planeten-pad	Zwaartekracht (relatief simpel)