

3^{de} graad Doorstroom GO! onderwijs

Digitale competentie en mediawijsheid

BV2_04.01 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	Escape room	Planetenpad	Zwaartekracht (relatief simpel)	Spectroscopie

Competenties inzake wiskunde, exacte wetenschappen en technologie

BV2_06.20 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	Escape room	Planeten-pad	Zwaartekracht (relatief simpel)	Spectroscopie

BV2_06.36 De leerlingen lossen fysische problemen met en zonder formularium op.

Voorstelling	Planetarium	Telescopen	tentoonstelling	Workshops						
				Marsrovers	Komeet b(r)ouwen	Weer en klimaat	Escape room	Planeten-pad	Zwaartekracht (relatief simpel)	Spectroscopie

BV2_06.39 De leerlingen verklaren het effect van inwerkende krachten op de bewegingsverandering van een systeem in één en twee dimensies aan de hand van de drie wetten van Newton.

Voorstelling	Planetarium	Telescopen	tentoonstelling	Workshops						
				Marsrovers	Komeet b(r)ouwen	Weer en klimaat	Escape room	Planeten-pad	Zwaartekracht (relatief simpel)	Spectroscopie

BV2_06.40 De leerlingen verklaren fenomenen of toepassingen van trillingen en golven met inbegrip van geluid, de decibelschaal en het elektromagnetisch spectrum.										
Voorstelling	Planetarium	Telescopen	tentoonstelling	Workshops						
				Marsrovers	Komeet b(r)ouwen	Weer en klimaat	Escape room	Planetenpad	Zwaartekracht (relatief simpel)	Spectroscopie

BV2_06.43 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	Escape room	Planetenpad	Zwaartekracht (relatief simpel)	Spectroscopie

BV2_06.44 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	Escape room	Planetenpad	Zwaartekracht (relatief simpel)	Spectroscopie

BV2_06.45 De leerlingen ontwerpen een oplossing voor een probleem door wetenschappen, technologie of wiskunde geïntegreerd aan te wenden.

Voorstelling	Planetarium	Telescopen	tentoonstelling	Workshops						
				Marsrovers	Komeet b(r)ouwen	Weer en klimaat	Escape room	Planeten- pad	Zwaartekracht (relatief simpel)	Spectroscopie

Competenties met betrekking tot ruimtelijk bewustzijn

BV2_09.01 De leerlingen lichten het ontstaan en de evolutie van het heelal, het zonnestelsel en van de aarde in een tijd-ruimtekader toe.										
Voorstelling	Planetarium	Telescopen	tentoonstelling	Workshops						
				Marsrovers	Komeet b(r)ouwen	Weer en klimaat	Escape room	Planeten-pad	Zwaartekracht (relatief simpel)	Spectroscopie
Het ontstaan van de Aarde										
Expeditie zonnestelsel										
Van Aarde tot Zwaartekracht										
Zoeken naar onbekende planeten										

BV2_09.02 De leerlingen lichten de gelaagde opbouw en samenstelling van de aarde en de atmosfeer toe.										
Voorstelling	Planetarium	Telescopen	tentoonstelling	Workshops						
				Marsrovers	Komeet b(r)ouwen	Weer en klimaat	Escape room	Planeten-pad	Zwaartekracht (relatief simpel)	Spectroscopie

BV2_09.03 De leerlingen beschrijven kenmerken en verklaren gevolgen van rotatie en revolutie van aarde en maan.

Voorstelling	Planetarium	Telescopen	tentoonstelling	Workshops						
				Marsrovers	Komeet b(r)ouwen	Weer en klimaat	Escape room	Planetenpad	Zwaartekracht (relatief simpel)	Spectroscopie
Het klimaat op Aarde Het ontstaan van de Aarde Van Aarde tot Zwaartekracht										

BV2_09.04 De leerlingen beschrijven oorzaken van platentektoniek en verklaren de gevolgen ervan.

Voorstelling	Planetarium	Telescopen	tentoonstelling	Workshops						
				Marsrovers	Komeet b(r)ouwen	Weer en klimaat	Escape room	Planetenpad	Zwaartekracht (relatief simpel)	Spectroscopie
De explosieve kosmos										

BV2_09.06 De leerlingen lichten atmosferische processen toe aan de hand van neerslag, temperatuur en winden en de invloed van deze processen op weerpatronen.										
Voorstelling	Planetarium	Telescopen	tentoonstelling	Workshops						
				Marsrovers	Komeet b(r)ouwen	Weer en klimaat	Escape room	Planetenpad	Zwaartekracht (relatief simpel)	Spectroscopie
Het klimaat op Aarde										

BV2_09.07 De leerlingen verklaren klimaatveranderingen vanuit geologisch perspectief.										
Voorstelling	Planetarium	Telescopen	tentoonstelling	Workshops						
				Marsrovers	Komeet b(r)ouwen	Weer en klimaat	Escape room	Planetenpad	Zwaartekracht (relatief simpel)	Spectroscopie
Het klimaat op Aarde										

BV2_09.12 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	Escape room	Planetenpad	Zwaartekracht (relatief simpel)	Spectroscopie

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	Escape room	Planeten-pad	Zwaartekracht (relatief simpel)	Spectroscopie

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	Escape room	Planeten-pad	Zwaartekracht (relatief simpel)	Spectroscopie