






















































































Overzichtstabel 1^{ste} graad A stroom GO!




















Vak	Leerplandoelstellingen	Voorstelling	Planetarium	Telescoop	Workshop					
					Raket lanceren	Marsrovers programmeren	komeet b(r)ouwen	Weer en klimaat	Tentoonstelling	Planetenpad
Aardrijkskunde	<u>Competentie:</u> de leerlingen hanteren in diverse leer- en leefsituaties analoge en digitale hulpmiddelen die essentieel zijn om zich ruimtelijk te kunnen oriënteren.	Expeditie zonnestelsel								
	Herkennen de structuur van kaarten, zoals titel, legende, schaal en N-pijl in opgegeven leeropdrachten.	Expeditie zonnestelsel								
	Lichten het aangeboden aanbod van ICT- applicaties inzake geografische referentie- en oriëntatiekaders toe.	Missie planetoïde								
	Geven in eigen woorden hun stappenplan weer bij het bestuderen van aardrijkskundige vraagstukken.	Missie planetoïde								













Leerplandoelstellingen	Voorstelling	Planetarium	Telescoop	Raket lanceren	Marsrovers programmeren	komeet b(r)ouwen	Weer en klimaat	Tentoonstelling	Planetenpad
Herkennen verschillende voorstellingsvormen van geografische informatie, zoals kaarten, grafieken, tabellen en andere geografische informatiebronnen.	Expeditie zonnestelsel								
Ontwikkelen een stappenplan bij het bestuderen van kaarten, grafieken, tabellen en andere geografische informatiebronnen.	Expeditie zonnestelsel								
Gebruiken hun verbeelding bij het zoeken naar oplossingen voor een aangereikte onderzoeksvraag.	Missie planetoïde								
Rechtvaardigen hun oplossingsstrategie met rationele argumenten.	Missie planetoïde								
Streven nauwkeurigheid na bij het uitvoeren van een opgegeven onderzoeksopdracht.	Missie planetoïde								













Leerplandoelstellingen	Voorstelling	Planetarium	Telescoop	Raket lanceren	Marsrovers programmeren	komeet b(r)ouwen	Weer en klimaat	Tentoonstelling	Planetenpad
Zeggen in eigen woorden de drie P's van duurzaamheid uit (Planet, People en Prosperity).	Expeditie zonnestelsel								
<u>Competentie:</u> de leerlingen beschrijven het weer op basis van observatie en metingen.	Expeditie zonnestelsel								
<u>Competentie:</u> de leerlingen leggen het verband tussen weer en klimaat.	Expeditie zonnestelsel								

















Natuurwetenschappen	Leerplandoelstellingen	Voorstelling	Planetarium	Telescoop	Raket lanceren	Marsrovers programmeren	komeet b(r)ouwen	Weer en klimaat	Tentoonstelling	Planetenpad
	Onder begeleiding, bij een onderzoeksvraag gegevens verzamelen en volgens een voorgeschreven werkwijze een experiment, een meting of een terreinwaarneming uitvoeren.	Expeditie zonnestelsel								
	Gehanteerde wetenschappelijke concepten verbinden met dagelijkse waarnemingen, concrete toepassingen of maatschappelijke evoluties.	Expeditie zonnestelsel								
	Het belang van biodiversiteit, de schaarste aan grondstoffen en aan fossiele energiebronnen verbinden met een duurzame levensstijl.	Kwetsbare Aarde								
	In concrete voorbeelden verschillende soorten krachten benoemen.	Missie planetoïde								
	De elementen van een kracht beschrijven in een concrete situatie.	Missie planetoïde								














Leerplandoelstellingen	Voorstelling	Planetarium	Telescoop	Raket lanceren	Marsrovers programmeren	komeet b(r)ouwen	Weer en klimaat	Tentoonstelling	Planetenpad
Het begrip snelheid omschrijven.	Kwetsbare Aarde Missie planetoïde								
Met een voorbeeld illustreren dat een kracht de vorm en/of de snelheid van een voorwerp kan veranderen.	Missie planetoïde								
Het onderscheid tussen lichtbronnen en donkere lichamen beschrijven met een voorbeeld.	Expeditie zonnestelsel / Fascinerend sterlicht								
Uit waarnemingen vaststellen dat licht uit verschillende kleuren bestaat.	Fascinerend sterlicht / Zoeken naar onbekende planeten								
Onzichtbare straling in verband brengen met praktische toepassingen uit het dagelijkse leven.	Missie planetoïde Kwetsbare Aarde								




Leerplandoelstellingen	Voorstelling	Planetarium	Telescoop	Raket lanceren	Marsrovers programmeren	komeet b(r)ouwen	Weer en klimaat	Tentoonstelling	Planetenpad
Beschermingsmaatregelen aangeven voor de mogelijke gevaren van onzichtbare straling.	Expeditie zonnestelsel / Kwetsbare Aarde								
Zonne-energie verbinden met verschillende energiebronnen.	Expeditie zonnestelsel								
De begrippen warmte en temperatuur onderscheiden en de temperatuur in verband brengen met het deeltjesmodel van de materie.	Expeditie zonnestelsel								
De uitzetting van een vaste stof, vloeistof en een gas verklaren steunend op het deeltjesmodel en met voorbeelden illustreren.	Expeditie zonnestelsel								
Een fysische verandering onderscheiden van een chemische verandering.	Expeditie zonnestelsel/ Missie planetoïde								

Vak	Leerplandoelstellingen	Voorstelling	Planetarium	Telescoop	Workshop					
					Raket lanceren	Marsrovers programmeren	komeet b(r)ouwen	Weer en klimaat	Tentoonstelling	Planetenpad
Techniek	<u>Competentie:</u> de leerlingen definiëren een technisch probleem vanuit een behoefte na onderzoek van de relevante vereisten.	Expeditie zonnestelsel/ missie planetoïde								
	<u>Competentie:</u> de leerlingen gebruiken modellen, tests en evaluaties om een eenvoudig technisch systeem te ontwerpen uitgaande van een gedefinieerd probleem en rekening houdend met vooropgestelde normen en criteria.	Expeditie zonnestelsel/ missie planetoïde								
	<u>Competentie:</u> de leerlingen voeren een gegeven of eigen ontwerp planmatig uit met oog voor vereisten van kwaliteit, veiligheid, ergonomie en milieu met behulp van de juist gekozen hulpmiddelen.	Expeditie zonnestelsel/ missie planetoïde								

Leerplandoelstellingen	Voorstelling	Planetarium	Telescoop	Workshop					
				Raket lanceren	Marsrovers programmeren	komeet b(r)ouwen	Weer en klimaat	Tentoonstelling	Planetenpad
<u>Competentie:</u> de leerlingen gebruiken technische systemen zorgzaam, doelgericht, veilig en ergonomisch.	Expeditie zonnestelsel/ missie planetoïde								
<u>Competentie:</u> de leerlingen nemen een technisch systeem in gebruik.	Expeditie zonnestelsel/ missie planetoïde								
<u>Competentie:</u> de leerlingen evalueren een technisch systeem op basis van vooraf bepaalde normen en criteria en trekken hieruit conclusies om het technisch proces te optimaliseren	Expeditie zonnestelsel/ missie planetoïde								

Vak	Leerplandoelstellingen	Voorstelling	Planetarium	Telescoop	Workshop					
					Raket lanceren	Marsrovers programmeren	komeet b(r)ouwen	Weer en klimaat	Tentoonstelling	Planetenpad
	<u>Competentie:</u> de leerlingen geven in concrete voorbeelden aan wat de positieve en negatieve effecten van technische systemen zijn op de mens, de maatschappij en op het milieu in de 2 dimensies tijd en ruimte.	Kwetsbare Aarde Missie planetoïde								
PO	Basisinzichten verwerven met betrekking tot dimensies.	De wereld van Escher								
	Basisinzichten verwerven met betrekking tot de 3D ruimte	Kwetsbare Aarde Missie planetoïde								
	Basisinzichten verwerven met betrekking tot de 4D tijd en beweging.	De wereld van Escher								

Vak	Leerplandoelstellingen	Voorstelling	Planetarium	Telescoop	Workshop					
					Raket lanceren	Marsrovers programmeren	komeet b(r)ouwen	Weer en klimaat	Tentoonstelling	Planetenpad
	Basisinzichten verwerven met betrekking tot de perceptie van licht en kleur.	Expeditie zonnestelsel/ Fascinerend sterlicht								
	Waarnemen en begrijpen.	Expeditie zonnestelsel/ Missie planetoïde								
	Adequaat omgaan met beeldend leren.	Expeditie zonnestelsel/ Missie planetoïde								
Wiskunde	Kunnen een punt spiegelen t.o.v. een rechte in een vlak.	De wereld van Escher								
	Kunnen een figuur spiegelen t.o.v. een rechte in een vlak.	De wereld van Escher								

Leerplandoelstellingen	Voorstelling	Planetarium	Telescoop	Workshop					
				Raket lanceren	Marsrovers programmeren	komet b(r)ouwen	Weer en klimaat	Tentoonstelling	Planetenpad
Kennen de definitie van de middelloodlijn van een lijnstuk in een vlak en kunnen deze tekenen.	De wereld van Escher								
Kennen de definitie van symmetrieas van een vlakke figuur en kunnen deze tekenen.	De wereld van Escher								
Kunnen spiegelen in een geijkt vlak t.o.v. de assen van een orthonormaal assenstelsel.	De wereld van Escher								
Kunnen het symmetriemiddelpunt van een vlakke figuur bepalen.	De wereld van Escher							