




































3^{de} graad aso behalve wetenschappen GO!
















Vak	Leerplandoelstelling	Voorstelling	Planetarium	Telescoop	Workshop					
					Spectroscopie	Marsrovers programmeren	Exoplaneten	Weer en klimaat	Tentoonstelling	Kometen bouwen
Aardrijkskunde	Competentie: bestuderen onderzoeksvraagstukken vanuit verschillende perspectieven.	Kwetsbare Aarde								
	Competentie: denken en handelen vanuit duurzaamheid.	Kwetsbare Aarde								
	Competentie: plaatsen het systeem aarde in relatie tot het heelal.	Kwetsbare Aarde								
	Competentie: verwonderen zich over samenhang en wisselwerking binnen het systeem aarde.	Kwetsbare Aarde								
	Competentie: gebruiken de geologische tijdschaal bij de opbouw van hun geografisch referentiekader.	Kwetsbare Aarde								




	Leerplandoelstelling	Voorstelling	Planetarium	Telescoop	Workshop					
					Spectroscopie	Marsrovers programmeren	Exoplaneten	Weer en klimaat	Tentoonstelling	Kometen bouwen
	Competentie: Plaatsen litho- en inwendige sferen binnen de opbouw van het systeem aarde.	De explosieve kosmos								
	Competentie: Plaatsen de atmosfeer binnen de opbouw van het systeem aarde.	Expeditie zonnestelsel								
	Vanuit een onderzoeksvraag een eigen hypothese of verwachting formuleren. Tijdens het opstellen van een onderzoeksvraag relevante variabelen aangeven.	Expeditie zonnestelsel								

Vak	Leerplandoelstelling	Voorstelling	Planetarium	Telescoop	Workshop					
					Spectroscopie	Marsrovers programmeren	Exoplaneten	Weer en klimaat	Tentoonstelling	Planetenpad
Natuurwetenschappen	Bij het verduidelijken van en het zoeken naar oplossingen voor duurzaamheidsvraagstukken, wetenschappelijke principes hanteren die betrekking hebben op tenminste grondstoffen, energie, biotechnologie, biodiversiteit en het leefmilieu.	Expeditie zonnestelsel								
	De natuurwetenschappen als onderdeel van de culturele ontwikkeling duiden.	Expeditie zonnestelsel								
	De wisselwerking tussen natuurwetenschappen en de maatschappij op ecologisch, ethisch, technisch, socio-economisch en filosofisch vlak illustreren.	Expeditie zonnestelsel								
	Ioniserende en EM-straling alfa, bèta-, gammastraling van elkaar onderscheiden op basis van hun eigenschappen.	Expeditie zonnestelsel								

	Leerplandoelstelling	Voorstelling	Planetarium	Telescoop	Workshop					
					Spectroscopie	Marsrovers programmeren	Exoplaneten	Weer en klimaat	Tentoonstelling	Planetenpad
	De begrippen EM-straling en EM-spectrum illustreren en beschermingstechnieken beschrijven om veilig en verantwoord om te gaan met EM-straling.	Expeditie zonnestelsel								

3^{de} graad aso wetenschappen GO!

Vak	Leerplandoelstelling	Voorstelling	Planetarium	Telescoop	Workshop					
					Spectroscopie	Marsrovers programmeren	Exoplaneten	Weer en klimaat	Tentoonstelling	Planetenpad
Aardrijkskunde	Competentie: bestuderen onderzoeksvraagstukken vanuit verschillende perspectieven.	Expeditie zonnestelsel								
	Competentie: denken en handelen vanuit duurzaamheid.	Expeditie zonnestelsel								
	Competentie: plaatsen het systeem aarde in relatie tot het heelal.	Expeditie zonnestelsel								
	Competentie: verwonderen zich over samenhang en wisselwerking binnen het systeem aarde.	Expeditie zonnestelsel								
	Competentie: gebruiken de geologische tijdschaal bij de opbouw van hun geografisch referentiekader.	Expeditie zonnestelsel								

Leerplandoelstelling	Voorstelling	Planetarium	Telescoop	Workshop					
				Spectroscopie	Marsrovers programmeren	Exoplaneten	Weer en klimaat	Tentoonstelling	Planetenpod
Competentie: plaatsen litho- en inwendige sferen binnen de opbouw van het systeem aarde.	De explosieve kosmos								
Competentie: plaatsen de atmosfeer binnen de opbouw van het systeem aarde.	Expeditie zonnestelsel								
Competentie: plaatsen de noösfeer binnen de opbouw van het systeem aarde.	Expeditie zonnestelsel						