

3^{de} graad Dubbele finaliteit VVKSO

Aardrijkskunde

LPD 1 De leerlingen situeren de aarde in het zonnestelsel, het melkwegstelsel en het heelal door gebruik te maken van specifieke afstandsmaten.										
Voorstelling	Planetarium	Telescopen	tentoonstelling	Workshops						
				Marsrovers	Komeet b(r)ouwen	Weer en klimaat	Escape room	Planeten-pad	Zwaartekracht (relatief simpel)	Spectroscopie

LPD 2 De leerlingen beschrijven kenmerken van de aardrotatie en verklaren het dag- en nachteffect en de tijdsverschillen als gevolgen ervan.										
Voorstelling	Planetarium	Telescopen	tentoonstelling	Workshops						
				Marsrovers	Komeet b(r)ouwen	Weer en klimaat	Escape room	Planeten-pad	Zwaartekracht (relatief simpel)	Spectroscopie

LPD 3 De leerlingen beschrijven kenmerken van de aardrevolutie en verklaren de seizoenen en de jaartelling als gevolgen ervan.										
Voorstelling	Planetarium	Telescopen	tentoonstelling	Workshops						
				Marsrovers	Komeet b(r)ouwen	Weer en klimaat	Escape room	Planeten-pad	Zwaartekracht (relatief simpel)	Spectroscopie

LPD K1 De leerlingen beschrijven kenmerken en gevolgen van de maanrevolutie.										
Voorstelling	Planetarium	Telescopen	tentoonstelling	Workshops						
				Marsrovers	Komeet b(r)ouwen	Weer en klimaat	Escape room	Planetenpad	Zwaartekracht (relatief simpel)	Spectroscopie

LPD 4 De leerlingen lichten het ontstaan en de evolutie van het heelal, het zonnestelsel en de aarde toe.										
Voorstelling	Planetarium	Telescopen	tentoonstelling	Workshops						
				Marsrovers	Komeet b(r)ouwen	Weer en klimaat	Escape room	Planetenpad	Zwaartekracht (relatief simpel)	Spectroscopie
Het ontstaan van de Aarde										

LPD 16 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

Natuurwetenschappen

LPD 1 S De leerlingen voeren onderzoek aan de hand van een wetenschappelijke methode om kennis te ontwikkelen en vragen te beantwoorden.										
Voorstelling	Planetarium	Telescopen	tentoonstelling	Workshops						
				Marsrovers	Komeet b(r)ouwen	Weer en klimaat	Escape room	Planeten-pad	Zwaartekracht (relatief simpel)	Spectroscopie

LPD 2 S 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	Planeten-pad	Zwaartekracht (relatief simpel)	Spectroscopie

LPD 3 S 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

Natuurwetenschappen B+S

LPD 1 S De leerlingen voeren onderzoek aan de hand van een wetenschappelijke methode om kennis te ontwikkelen en vragen te beantwoorden.										
Voorstelling	Planetarium	Telescopen	tentoonstelling	Workshops						
				Marsrovers	Komeet b(r)ouwen	Weer en klimaat	Escape room	Planeten-pad	Zwaartekracht (relatief simpel)	Spectroscopie

LPD 2 S 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	Planeten-pad	Zwaartekracht (relatief simpel)	Spectroscopie

LPD 3 S De leerlingen passen geschikte labotechnieken toe om betrouwbare informatie te verzamelen rekening houdend met goede labopraktijken.										
Voorstelling	Planetarium	Telescopen	tentoonstelling	Workshops						
				Marsrovers	Komeet b(r)ouwen	Weer en klimaat	Escape room	Planeten-pad	Zwaartekracht (relatief simpel)	Spectroscopie

LPD 4 S 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

LPD 2 F De leerlingen verklaren aan de hand van eigenschappen van golven fenomenen of toepassingen uit het dagelijks leven.										
Voorstelling	Planetarium	Telescopen	tentoonstelling	Workshops						
				Marsrovers	Komeet b(r)ouwen	Weer en klimaat	Escape room	Planeten-pad	Zwaartekracht (relatief simpel)	Spectroscopie