

2^{de} graad Dubbele finaliteit VVKSO

Aardrijkskunde

LPD 1 De leerlingen leggen de klimaatregulering uit als interactie tussen de biosfeer, atmosfeer, geosfeer en hydrosfeer.										
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)

LPD 12 De leerlingen analyseren de bijdrage van verschillende antropogene bronnen van broeikasgassen in verschillende regio's tot het versterkte 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										

LPD 13 De leerlingen analyseren aan de hand van positieve en negatieve feedbackmechanismen 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										

LPD 19 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)

LPD 20 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										

Natuurwetenschappen

LPD 1 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 meet-instrumenten	Weer en klimaat	Escape room	Planeten-pad	Zwaartekracht (relatief simpel)

LPD 2 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)

LPD 3 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 meet-instrumenten	Weer en klimaat	Escape room	Planeten-pad	Zwaartekracht (relatief simpel)

LPD 11 De leerlingen interpreteren de 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)

LPD 15 De leerlingen stellen krachten vectorieel voor en leggen het verband tussen de verandering van 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)

LPD 16 De leerlingen verklaren fenomenen of toepassingen uit het dagelijks leven aan de hand van het concept druk bij vaste stoffen, vloeistoffen en gassen.										
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)

LPD 19 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	Planetenpad	Zwaartekracht (relatief simpel)

Natuurwetenschappen B+S

LPD 1 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 meet-instrumenten	Weer en klimaat	Escape room	Planeten-pad	Zwaartekracht (relatief simpel)

LPD 2 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)

LPD 3 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 meet-instrumenten	Weer en klimaat	Escape room	Planeten-pad	Zwaartekracht (relatief simpel)

LPD 11 De leerlingen stellen de naam en formule van enkelvoudige stoffen 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)

LPD 12 De leerlingen interpreteren de 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)

LPD 30 De leerlingen stellen krachten vectorieel voor en leggen het verband tussen de verandering van 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)

LPD 31 De leerlingen verklaren fenomenen of toepassingen uit het dagelijks leven aan de hand van het concept druk.

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)

LPD 34 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)