

## wetenschapsoriëntatie in het programma van Big History (BH)

onderdeel:	te relateren aan het vakexamen- programma domein:	wetenschaps- oriëntatie: domein:			combineerbaar met:
		A	B	C	
(a)	behandeling / eigen analyse + waardering van (de ontwikkeling van het denken over) de oorsprong van het leven (drempel 1: <b>the Big Bang</b> : - Big Bang theory - entropy versus complexity - Einsteins relativiteitstheorie - quantum mechanics - string theory - Higgs)	●	① ② ③	①	GS (f)(g)(h)(i) ANW (c)
(b)	behandeling / eigen analyse van de bouw en geschiedenis van het heelal (drempel 2: <b>Formation of stars</b> : - ontstaan van sterren - levenscyclus van sterren - supernova's)	●	① ② ③	①	GS (h)(i)(j) ANW (h)(j)
(c)	behandeling / eigen analyse van het ontstaan, de ontwikkeling en betekenis van stoffen en materialen (drempel 3: <b>New chemical elements</b> : - we are all made of starstuff - vorming elementen - atomen en moleculen)	●	① ② ③	①	GS (f)(g)(h)(i)(j)(l) ANW (f)(g)
(d)	behandeling / eigen analyse van de bouw en geschiedenis van het zonnestelsel en de aarde (drempel 4: <b>Earth and our solar system</b> : - vorming van ons zonnestelsel - accretie - platentektoniek - pangea - de seizoenen - atmosfeer)	●	① ② ③	①	GS (h)(i)(j) ANW (h)(j)(d)
(e)	behandeling / eigen analyse van het ontstaan van en de randvoorwaarden voor het leven op aarde (drempel 5: <b>Life</b> : - evolutieleer - big birth - DNA - biosfeer)	●	① ② ③	①	ANW (d)(e)
(f)	behandeling / eigen analyse + waardering van het ontstaan, de ontwikkeling en betekenis van de mens (drempel 6 - <b>Collective learning (humans)</b> : - mens-dier verschillen - collective learning - evolutie van de mens - psychologie (Milgram experiment, Asch experiment, cognitive psychology, developmental psychology)	●	① ② ③ ④	①	FIL (a)

onderdeel:	te relateren aan het vakexamen- programma domein:	wetenschaps- oriëntatie: domein:			combineerbaar met:
		A	B	C	
(g)	behandeling / eigen analyse + waardering van het ontstaan, de ontwikkeling en betekenis van de menselijke beschaving <b>(drempel 7: agriculture</b> - het begin van landbouw - expansie en interconnectie - vorming van steden en staten - belang van het schrift - wereldgeschiedenis)	●	<b>1</b> <b>2</b> <b>3</b> <b>4</b>	<b>1</b>	GS (d)(e)(f)(g)
(h)	behandeling / eigen analyse + waardering van het ontstaan, de ontwikkeling en betekenis van de menselijke technologie <b>(drempel 8 - Modern revolution:</b> - het ontstaan van de moderne wereld - versnelling van veranderingen - duurzaamheid - de toekomst)	●	<b>1</b> <b>2</b> <b>3</b> <b>4</b> <b>5</b>	<b>1</b> <b>2</b>	FIL (a)(b)(c)(d)(g) GS (g)(h)(i)(j)(k)(l)
(i)	instructie en training in het voorbereiden, uitvoeren en evalueren van een onderzoek, mede met behulp van ICT	●	<b>1</b> <b>2</b> <b>3</b>	<b>1</b>	FIL (e)(f) GS (a-c) PWS (a-f)