

OSG De Hogeberg



Presentaties werkstukken

Programmaboekje

woensdag 4 december 2019

19.00 - 22.00 uur

Vooraf:

Het werkstuk is een zelfstandig onderdeel van het examen in de tweede fase.

De leerlingen van 5 havo en 6 vwo hebben er ongeveer een half jaar hard aan gewerkt en zitten nu in de afrondingsfase. Begin januari moeten de werkstukken ingeleverd worden en in de weken daarna worden ze beoordeeld door de begeleidende vakdocenten.

Net als afgelopen jaren sluiten wij ook dit schooljaar de werkstukken af met een presentatieavond. Deze avond presenteren de leerlingen de resultaten van hun onderzoek door bijvoorbeeld een voordracht te houden of uitleg te geven bij een poster.

De presentaties worden beoordeeld door een deskundige jury, bestaande uit medewerkers van Texelse bedrijven, instellingen en van Scholen aan Zee, die per groep de winnende presentatie uitkiest. Deze beoordeling staat los van die door de begeleidende vakdocenten.

We wensen de leerlingen, hun ouders, de jury en andere belangstellenden een leuke, leerzame en inspirerende avond toe.

Namens de organisatie en het team,

Cynthia Hegeman
Ferry Hoveling
Marga Loos
Caroline Wegkamp
Willem van der Werff
Vincent Stork

Inhoud	bladzijde
programmaoverzicht	2
overzicht mondelinge presentaties	3
overzicht poster- en andere presentaties	6
beschrijvingen mondelinge presentaties.....	8
beschrijvingen poster- en andere presentaties.....	17
beoordelingsschema's	21

PROGRAMMA

19.00 uur

19.15 - 21.15 uur

21.30 uur

Opening

Presentaties

Prijsuitreiking

trap aula

hele 2e verdieping

trap aula

Mondelinge presentaties - overzicht

Let op:

- de mondelinge presentaties beginnen op tijd en tijdens de presentaties blijft de deur gesloten
- een presentatie duurt max. 10 minuten

VWO groep 1

lokaal 251

gastheer: Vincent Stork & Willem van der Werff & Bart Heijnen
juryleden: Marianne Waverijn & Gerard Timmerman

19.15 - 19.25	Jasmijn Baptist		Sto
19.30 - 19.40	Bariya Boskma		Sto
19.45 - 19.55	Vonne Smit		Sto
20.00 - 20.10	Elise Witte		Sto
20.15 - 20.25			
20.30 - 20.40	Mex Halsema & Xander van Boven		Wrf
20.45 - 20.55	Valerie Graaf + Amanda Brouwer		Hne
21.00 - 21.10	Jasmijn Veldman		Hne

VWO groep 2

lokaal 252

gastvrouw/-heer: Lutz Lohse & Giedo de Groot & Annemarieke de Vries & Willem van der Werff & Wieneke Boon
juryleden: Loes Gerringa & Hans Reints

19.15 - 19.25	Femke Krijnen		Loh
19.30 - 19.40	Maike van Uhm		Loh
19.45 - 19.55	Imme van Tatenhove		Gro
20.00 - 20.10	Tim de Vries		Gro
20.15 - 20.25	Kristel Bruin		Vra
20.30 - 20.40	Dienke Ploeg		Vra
20.45 - 20.55	Roos Bloemendaal		Boo
21.00 - 21.10	Iris Schaafsma		Wrf

HAVO groep 1

lokaal 215

gastvrouw/-heer: Henk Boekhoudt & Vincent Stork
juryleden: Else Marijke den Os & Henry Soyer

19.15 - 19.25	Vera van Heerwaarden		Boe
19.30 - 19.40	Inge Bremer & Indy Schotanus & Nina van Dijk		Boe
19.45 - 19.55	Mees den Boer		Boe
20.00 - 20.10	Shenna Kreeft		Sto
20.15 - 20.25	Rianne Kuip		Sto
20.30 - 20.40	Eva van Lingen		Sto
20.45 - 20.55	Luca Smith en Guido Witte		Sto
21.00 - 21.10	Tom van der Velden		Sto

HAVO groep 2

lokaal 216

gastvrouw/-heer: Bart Heijnen & Joyce Pool & Marcel Verbeek
juryleden: Gerda Jaarsma & Bob Loos

19.15 - 19.25	Nino Blankevoort & Tim Eelman & Jitze Stapersma		Hne
19.30 - 19.40	Senna Groszpietsch & Sharona Helleman		Hne
19.45 - 19.55	Niels Koolhof & Luc Reijnols		Hne
20.00 - 20.10	Pelle van Onzen		Hne
20.15 - 20.25			
20.30 - 20.40	Stefan Eveleens		Poo
20.45 - 20.55	Storm van der Vis		Poo
21.00 - 21.10	Iwen Seifert		Vbk

HAVO groep 3

lokaal 219

gastvrouw: Marga Loos & Annemarieke de Vries
juryleden: Arthur Oosterbaan & Dorien Boer

19.15 - 19.25	Gijs Bosma & Sil Wit		Loo
19.30 - 19.40	Nancy van Hecken & Marit van der Ploeg		Loo
19.45 - 19.55	Emma van den Heuvel & Roos Kikkert		Loo
20.00 - 20.10			
20.15 - 20.25	Astrid Boekhoudt & Marie Kooij		Loo
20.30 - 20.40	Marit Klok		Loo
20.45 - 20.55	Kim de Jong & Kaisha van Mierlo		Loo
21.00 - 21.10	Jelle Wetenkamp		Vra

HAVO groep 4

lokaal 220

gastvrouw/-heer: Dorota Stefanowicz & Giedo de Groot & Lutz Lohse
juryleden: Jord Kuiken & Josien Wolf

19.15 - 19.25	Marousha van Egmond		Ste
19.30 - 19.40	Cecil van Heerwaarden		Ste
19.45 - 19.55	Isa Kruk & Hasse Venema		Ste
20.00 - 20.10	Lieke Ploeg		Ste
20.15 - 20.25	Jort van Gils		Loh
20.30 - 20.40	Dana Nooij & Job van Beek		Loh
20.45 - 20.55	Thomas Avila Lutke Schipholt		Loh
21.00 - 21.10	Klaas Heinis		Gro

Poster- en andere presentaties - overzicht

VWO groep 3

lokaal 253

juryleden: Corina Hordijk & Leo Maas

	Linsey Nagtegaal		Sto
	Wieke Bakker		Hne
	Lucca Bergamin & Pieter van der Broek		Gro
	Mart Kikkert		Gro

VWO groep 3

lokaal 254

juryleden: Corina Hordijk & Leo Maas

	Donna Bruin		Boo
--	-------------	--	-----

VWO groep 3

lokaal 257

juryleden: Corina Hordijk & Leo Maas

	Jasmijn Serlé		Boa
--	---------------	--	-----

HAVO groep 5

lokaal 212

juryleden: Lovina Hofmeyer & Denian van der Zwan & Cathy Maas

	Lotje Kuip		Sto
	Afra Mevius		Boe
	Nelle den Nijs		Hne
	Mees Keijning & Ralph Beumkes		Hne

HAVO groep 6

lokaal 231

juryleden: Ben Bakker & Marjon Bakker

	Senna Poede		Vra
	Mayla Weerman		Vra

HAVO groep 6

lokaal 234

juryleden: Ben Bakker & Marjon Bakker

	Bram van den Boomen		Gro
	Viggo van der Kooij		Hlg
	Sietse Orij		Hlg

HAVO groep 7**lokaal 236**

juryleden: Petra Kolkman & Loran Kleine Schaars

	Stefan Riteco		Ste
	Melle Komdeur		Gro
	Gijs de Waal		Gro

HAVO groep 7**lokaal 237**

juryleden: Petra Kolkman & Loran Kleine Schaars

	Leilah Grabbe		Boo
	Cindy Boogaard & Julia Kampen		Loo

Mondelinge presentaties - beschrijvingen

VWO groep 1

lokaal 251

Jasmijn Baptist	biologie	Begeleider: Vincent Stork
Geen (mineraal)water is te diep		
<p>Wat is mineraalwater en waar komt het vandaan? Met hulp van social media heb ik etiketten van mineraalwaterflesjes verzameld van over de hele wereld! Ben jij benieuwd naar de geologische oorsprong van mineraalwaterbronnen en de verschillen daarin? Ik kan het je vertellen.</p>		

Bariya Boskma	aardrijkskunde	Begeleider: Vincent Stork
New York City of stiekem nog Nieuw Amsterdam		
<p>Altijd al een keer op reis naar New York gewild? Tijdens mijn presentatie gaan we dat doen. We gaan naar New York City om daar de sporen van Nederland te ontdekken.</p>		

Vonne Smit	aardrijkskunde	Begeleider: Vincent Stork
<p>In mijn profielwerkstuk probeer ik een oplossing te vinden voor het plasticprobleem voor voedsel. In mijn eigen onderzoek probeer ik zo min mogelijk plastic verpakkingen te consumeren. Ook bekijk ik het aanbod van supermarkten. Wat zijn alternatieven voor plastic verpakkingen en hoeveel plastic kunnen we in Nederland besparen?</p>		

Elise Witte	aardrijkskunde	Begeleider: Vincent Stork
Een inblik in de Inca's		
<p>In mijn profielwerkstuk onderzoek ik het Incarijk. Ik zoek uit hoe de Inca's leefden en hoe het Incarijk zo groot is geworden. Verder zoek ik uit hoe de Inca's uiteindelijk ten onder zijn gegaan en of er gelijkenissen zijn met de ondergang van andere beschavingen die verdwenen zijn. Dit doe ik zodat ik uiteindelijk antwoord kan geven op de vraag: 'Kunnen wij hedendaags nog wat leren van de Inca's en hun ondergang?'</p>		

Mex Halsema & Xander van Boven	geschiedenis	Begeleider: Willem van der Werff
de geschiedenis tussen Indonesië en Nederland, uitgelegd		
<p>In ons profielwerkstuk nemen we je mee naar onze voormalige kolonie Indonesië. We onderzoeken de ontwikkeling van de politieke verhoudingen tussen Nederland en Indonesië,</p>		

hierbij gaan we ver terug in de tijd en werpen we een blik op de toekomst. In onze presentatie zal je een beknopte versie van ons onderzoek te zien krijgen. Omdat in het verleden de toekomst ligt.

Valerie Graaf & Amanda Brouwer	economie	Begeleider: Bart Heijnen
Waarom kopen we onzin?		
Koop jij ook wel eens iets waarvan je later denkt: Waarom heb ik dit gekocht? Dat hebben we allemaal wel eens, maar dat is geen toeval. Hier is vooraf over nagedacht door neuromarketeers en wij hebben hier verder onderzoek naar gedaan. In onze presentatie gaan wij vertellen over het toepassen van medische technieken en inzichten uit de neurowetenschap op het gebied van marketing.		

Jasmijn Veldman	economie	Begeleider: Bart Heijnen
De zomer in je bol vraagt om een ijsje in je hand.		
Wist jij al dat het woord 'gelato', het Italiaanse woord voor ijs, letterlijk bevroren betekent? En dat je gemiddeld 50x moet likken om één bolletje ijs op te eten? Ga jij de volgende keer tellen ?! Voor een bolletje ijs op de markt komt gaat er heel wat aan vooraf. Ben jij al benieuwd geraakt? Kom dan bij mijn presentatie over ijs kijken!		

VWO groep 2

lokaal 252

Femke Krijnen	biologie	Begeleider: Lutz Lohse
Op zoek naar de Anammox bacterie		
Ben je geïnteresseerd in de Stikstofkringloop? Op het NIOZ heb ik onderzoek gedaan naar de Anammox bacterie. Ben je benieuwd wat deze bacterie is en hoe deze bacterie werkt? Kom dan naar mijn presentatie!		

Maïke van Uhm	biologie	Begeleider: Lutz Lohse
Wake up and smell the coffee		
Ik onderzoek het placebo effect van koffie.		

Imme van Tatenhove	natuurkunde	Begeleider: Giedo de Groot
De medische toepassingen van 3D-printen		
De laatste tijd wordt de 3D-printer steeds meer gebruikt in de medische wereld. Ik heb onderzocht waarvoor deze precies wordt gebruikt en ik heb zelf iets geprobeerd te printen.		

Tim de Vries	natuurkunde	Begeleider: Giedo de Groot
de magneetweeftrein		
<p>We zoeken als samenleving steeds meer naar alternatieven voor fossiele brandstoffen en nieuwe manieren van groen transport. Een oplossing waar je niet zoveel meer van hoort zijn magneetweeftreinen, die snelheden kunnen halen van wel 600 km/h. In mijn profielwerkstuk heb ik onderzocht precies hoe deze treinen werken en waarom deze nog niet overal rijden.</p>		

Kristel Bruin	Nederlands	Begeleider: Annemarieke de Vries
Het profielwerkstuk: de weg ernaartoe		
<p>Veel leerlingen moeten eraan geloven: een profielwerkstuk maken. Hoe gaat dit in zijn werk? In mijn documentaire heb ik leerlingen gevolgd tijdens het maken van hun profielwerkstuk, maar heb ik ook laten zien wat voor rollen de school en de leraren spelen. Het hele proces is vastgelegd. Bent u benieuwd? Kom dan kijken naar mijn presentatie!</p>		

Dienke Ploeg	Nederlands	Begeleider: Annemarieke de Vries
Hoogbegaafdheid op De Hogeberg		
<p>Krijgen hoogbegaafde leerlingen de begeleiding die zij nodig hebben? Voor mijn profielwerkstuk ben ik op zoek naar de beste begeleiding voor hoogbegaafde leerlingen. Hiervoor onderzoek ik wat hoogbegaafdheid eigenlijk is, welke begeleiding hoogbegaafden nodig hebben en hoe de leerlingen op Texelse basisscholen worden begeleid. Zodat ik antwoord kan geven op de vraag: Hoe kunnen hoogbegaafden op OSG De Hogeberg het beste begeleid worden?</p>		

Roos Bloemendaal	kunst	Begeleider: Wieneke Boon

Iris Schaafsma	geschiedenis	Begeleider: Willem van der Werff
<p>De tweede feministische golf was een nieuwe fase van de vrouwenemancipatie. Wil je hier meer over weten? Ik leg het uit!</p>		

Vera van Heerwaarden	economie	Begeleider: Henk Boekhoudt
Texelse narcissen		
Mijn profielwerkstuk gaat over Texelse narcissenbollen, hiervoor heb ik uitgezocht wat mensen voor product willen dit heb ik gedaan door middel van een enquête. Ook ben ik bij bedrijven op bezoek geweest.		

Inge Bremer & Indy Schotanus & Nina van Dijk	economie	Begeleider: Henk Boekhoudt
In onze presentatie laten we zien hoe we hebben onderzocht hoe je het best tweedehands kleding kunt verkopen. Ook laten wij zien wat het is effect van het steeds kleding kopen, hoelang/ hoe vaak een kledingstuk gedragen wordt en wat er gebeurt met kleding die niet meer gedragen wordt.		

Mees den Boer	economie	Begeleider: Henk Boekhoudt
een eigen onderneming starten		
In mijn profielwerkstuk ga ik uitvinden of ik als minderjarige mijn eigen onderneming kan starten. Ik heb een online marketing bedrijf via social media gekozen voor dit profielwerkstuk. Ten eerste ging ik uitzoeken welke social media ik kon gebruiken en welke beter niet. Vervolgens ging ik bepaalde belangrijke dingen voor de onderneming bepalen zoals of het een NV, BV of eenmanszaak zou worden.		

Shenna Kreeft	aardrijkskunde	Begeleider: Vincent Stork
Duurzaam Texel		
Wil je zelf helpen ons eiland duurzamer te maken? Ben je benieuwd hoe duurzaam ons eiland nou eigenlijk is? Wat zijn de verbeterpunten op ons eiland als het gaat om duurzaamheid? Wil je antwoord op deze vragen? Kom dan naar mijn presentatie!		

Rianne Kuip	aardrijkskunde	Begeleider: Vincent Stork
Mineralen- en vitaminepillen dieet		
Momenteel is er een voedseltekort op aarde. Hoe kunnen we de groeiende bevolking in de toekomst blijven voeden? In dit onderzoek is er gekeken naar een mogelijke oplossing voor dit voedseltekort. De vraag die daarom beantwoord zal worden, is of een mens kan overleven op een mineralen- en vitaminepillendieet en of dit een oplossing voor het voedseltekort zou kunnen zijn. Het samengestelde mineralen- en vitaminepillendieet is getest door 2 proefpersonen. Bent u benieuwd naar dit dieet, de ervaringen van de proefpersonen en of dit een oplossing kan zijn voor het voedseltekort op aarde? Dan bent u van harte welkom bij mijn presentatie!		

Eva van Lingen	aardrijkskunde	Begeleider: Vincent Stork
Landschapspijn		
Heeft u ook zoveel last van landschapspijn? Of weet u helemaal niet wat het is? Kom dan naar mijn presentatie. Ik zal vertellen wat het is en hoe mensen dit voelen. Ook wil ik inzicht geven in hoe het landschap om ons heen verandert en u stimuleren anders te kijken naar landschappen.		

Luca Smith & Guido Witte	aardrijkskunde	Begeleider: Vincent Stork
Welke effecten heeft de pulsvisserij op het milieu in tegenstelling tot andere technieken?		
Wij gaan jullie vertellen over pulsvissen. Wij hebben onderzocht welke effecten de pulsvisserij heeft op het milieu. Vervolgens hebben we gekeken waarom de pulsvisserij nu verboden is en welke alternatieve technieken gebruikt kunnen worden.		

Tom van der Velden	aardrijkskunde	Begeleider: Vincent Stork
Welke ontwikkelingen bedreigen het Amazonegebied?		
Dit jaar stonden grote delen van het Amazonegebied in brand. De aandacht voor dit unieke gebied was groot. Ik neem jullie mee op reis naar het Amazonegebied en laat zien waarom dit gebied uniek is en welke menselijke activiteiten het gebied het meest bedreigen.		

HAVO groep 2

lokaal 216

Nino Blankevoort & Tim Eelman & Jitze Stapersma	economie	Begeleider: Bart Heijnen
Ons Profielwerkstuk gaat over een kledingmerk opzetten. Ons doel is om een strak abstract merk te hebben waarmee een deel van onze winst naar het milieu gaat. Naast alleen een kledingmerk willen wij een eigen website hebben voor onze kleding.		

Senna Groszpietsch & Sharona Helleman	economie	Begeleider: Bart Heijnen
De invloed van influencers		
Wij onderzoeken hoeveel invloed influencers hebben. Hierbij kijken we naar gedrag en koopgedrag van verschillende leeftijden.		

Niels Koolhof & Luc Reijnders	economie	Begeleider: Bart Heijnen
Wat komt er allemaal kijken bij in de markt zetten van merkkleding?		
Wat komt er allemaal kijken bij in de markt zetten van merkkleding? Wij hebben onderzoek gedaan of het mogelijk is om een nieuw merk in de markt te zetten.		

Pelle van Onzen	economie	Begeleider: Bart Heijnen

Stefan Eveleens	maatschappijleer	Begeleider: Joyce Pool
Christendom in Nederland		
<p>Mijn profielwerkstuk gaat over hoe het kan dat het Christendom in Nederland de laatste jaren zo erg is afgenomen, en hoe dan toch wordt geprobeerd het in stand te houden. Ik wil op het antwoord komen met behulp van een enquête wat het geloof voor mensen betekent, en ook heb ik ruimte gemaakt voor kerkgeschiedenis, de bijbelbelt en redenen voor afkeer. Als laatste heb ik me in verschillende stromingen verdiept om zo een antwoord op de hoofdvraag te krijgen.</p>		

Storm van der Vis	maatschappijleer	Begeleider: Joyce Pool
criminaliteit		
<p>Onderzoek naar criminaliteit. Welke kenmerken heeft een crimineel? Welke overeenkomsten hebben criminelen met elkaar? En hoe vervalt iemand uiteindelijk in crimineel gedrag?</p>		

Iwen Seifert	LO	Begeleider: Marcel Verbeek

HAVO groep 3

lokaal 219

Gijs Bosma & Sil Wit	biologie	Begeleider: Marga Loos
de werking van een pre-workout		
<p>Hallo, Wij zijn Sil en Gijs en wij gaan een pre-workout onderzoeken naar de effecten en de voor- en nadelen ervan. Een pre-workout is een middel dat je sportprestaties hoort te verbeteren. Ben je geïnteresseerd in wat een pre-workout precies is? Kom dan naar onze presentatie en dan leggen wij het U uit.</p> <p>Tot dan!</p>		

Nancy van Hecken & Marit van der Ploeg	biologie	Begeleider: Marga Loos
Invloed van dagcrème op de oudere huid.		
<p>Ons profielwerkstuk gaat over de invloed van dagcrème op de oudere huid. Ook vertellen we u waardoor het komt dat u huid verouderd en wat u er tegen zou kunnen doen. We hebben onderzocht of mensen het verschil merken tussen een dure en een goedkope dagcrème door ze een week 2 verschillende crèmes te laten testen zonder dat hun wisten welke duur en welke goedkoop was.</p>		

Emma van den Heuvel & Roos Kikkert	biologie	Begeleider: Marga Loos
Peesblessures bij paarden		
<p>Wij doen ons profielwerkstuk over peesblessures bij paarden. In dit profielwerkstuk gaan wij onderzoeken of een peesblessure bij het paard het einde van de carrière van het paard betekend. Dit gaan wij onderzoeken door middel van een kliniek bezoeken, een enquête opstellen, ervaringsdeskundige vragen en door internet bronnen.</p>		

Astrid Boekhoudt & Marie Kooij	biologie	Begeleider: Marga Loos
De invloed van sportdrinkjes op sportprestaties		
<p>Onze profielwerkstuk gaat over de invloed van sportdrink op sportprestaties. Daarbij hebben wij een uithoudingsvermogen en een krachttest uitgevoerd en gekeken of de prestaties verbeterde met een sportdrinkje op. Bent u ook benieuwd of sportdrinkjes nou echt werken? Kom dan kijken bij onze presentatie</p>		

Marit Klok	biologie	Begeleider: Marga Loos
Hoe wordt je beïnvloed door kleur		
<p>Voor mijn profielwerkstuk heb ik de invloeden van kleur onderzocht op basis van traditie en gevoel. Ik heb eerst wat research gedaan naar kleur en met die informatie heb ik testjes gedaan met de brugklassen.</p>		

Kim de Jong & Kaisha van Mierlo	biologie	Begeleider: Marga Loos
Krijgen mensen genoeg voedingsstoffen binnen?		
<p>Krijgen mensen genoeg voedingsstoffen binnen op een dag? Dat is wat wij uitgezocht hebben met ons profielwerkstuk. We hebben aan mensen gevraagd of ze één week lang willen bijhouden wat ze eten en drinken. Wij hebben de gegevens daarvan bekeken en de resultaten in leeftijdsgroepen verdeeld. Zijn er verschillen te zien? Wil je weten of jou leeftijdsgroep genoeg voedingsstoffen binnenkrijgt? Kom dan kijken naar onze presentatie.</p>		

Jelle Wetenkamp	Nederlands	Annemarieke de Vries
Hoe maak ik een documentaire?		
<p>Ik ga jullie een documentaire laten zien die ik heb gemaakt zonder ervaring te hebben. Een documentaire die gaat over een familiebedrijf die door de jaren heen steeds groter is geworden. In de documentaire wordt gesproken over de geschiedenis van het familiebedrijf maar ook over het heden.</p>		

Marousha van Egmond	scheikunde	Begeleider: Dorota Stefanowicz
alternatieve voortstuwing doormiddel van auto's op waterstof		
Tijdens mijn presentatie vertel ik over wat een auto op waterstof allemaal te bieden heeft. Ik heb onderzocht hoe ver je kan komen met een auto op waterstof en of het mogelijk om in de toekomst alle auto's op waterstof te laten rijden. Ik leg uit hoe een auto op waterstof nou precies werkt en laat zien wat voor bijpassend practicum ik precies heb uitgevoerd.		

Cecil van Heerwaarden	scheikunde	Begeleider: Dorota Stefanowicz
wat zijn de voor- en nadelen van palmolie		
Ik heb onderzoek gedaan naar de voordelen en de nadelen van palmolie en waar het in verwerkt wordt ook heb ik gekeken naar het proces van biodiesel van palmolie en waar het op welke manier verbouwd word.		

Isa Kruk & Hasse Venema	scheikunde	Begeleider: Dorota Stefanowicz
Vleesvervangers		
Ons profielwerkstuk gaat over de vraag: hoe komen vleesvervangers tot stand? we hebben onderzocht waar vleesvervangers uit bestaan en waar de ingrediënten vandaan komen. ook hebben we gekeken of vleesvervangers nog duurzamer geproduceerd kunnen worden. We hebben ook onderzocht hoe vleesvervangers het op de markt doen en hoe dat eventueel gestimuleerd kan worden. Als laatst hebben wij onderzocht hoe je vleesvervangers zelf kan maken.		

Lieke Ploeg	scheikunde	Begeleider: Dorota Stefanowicz
Moleculaire gastronomie		
Moleculaire gastronomie, ook wel moleculair koken genoemd, is het toepassen van wetenschap op de bereidingswijze in de keuken. Ik heb onderzocht wat het eigenlijk is, wat de geschiedenis is, waar het op Texel toegepast wordt en ten slotte ben ik zelf in de keuken aan de slag gegaan.		

Jort van Gils	biologie	Begeleider: Lutz Lohse
Kanoeten op Griend		
Mijn onderzoek gaat over Kanoeten (strandloper). Ik heb op griend onderzocht wat de invloed van lichaamsgrootte is op het gedrag van kanoeten.		

Dana Nooij & Job van Beek	biologie	Begeleider: Lutz Lohse
De DNA-databank		
Ons profielwerkstuk gaat over de DNA-databank. Wij gaan tijdens onze presentatie onder andere vertellen over wat voor soorten DNA-databanken er zijn, welk deel van je DNA op wordt geslagen in de DNA-databank, over wat de voor- en nadelen zijn van een nationale DNA-		

databank en wat voor gevolg een nationale DNA-databank zou hebben op ons land. Deze laatste twee onderdelen zijn belangrijk voor onze hoofdvraag die luid: “Wat zal er veranderen als wij een nationale DNA-databank in Nederland krijgen?” Deze vraag zullen we aan het einde van de presentatie beantwoorden.

Thomas Avila Lutke Schipholt	Biologie/aardrijkskunde	Begeleiders: Lutz Lohse & Vincent Stork
De invloed van de herinrichting van polder Waal en Burg op de loopkevers in het gebied		
Bent u benieuwd naar de invloed van de herinrichting van polder Waal en Burg op de planten en dieren in het gebied? Ik heb de invloed op de loopkevers onderzocht.		

Klaas Heinis	natuurkunde	Begeleider: Giedo de Groot
Waarom is de klapschaats sneller dan de gewone (vaste) schaats?		
Mijn profielwerkstuk gaat over de klapschaats. De klapschaats is een vaste waarde geworden binnen de schaatssport, hoe is de klapschaats ontstaan en wat maakt hem zo bijzonder.		

Poster- en andere presentaties - beschrijvingen

VWO groep 3

lokaal 253

Linsey Nagtegaal	aardrijkskunde	Begeleider: Vincent Stork
Ineens niet meer inheems		
In mijn profielwerkstuk onderzoek ik de inheemse talen in Zuid-Amerika. Waardoor verdwijnen er zoveel inheemse talen? En wat voor gevolgen kan deze verdwijning van inheemse talen hebben? Benieuwd naar het antwoord op deze vragen? Kom dan gerust even langs.		

Wieke Bakker	economie	Begeleider: Bart Heijnen
Werkdruk in het voortgezet onderwijs		
Mijn profielwerkstuk gaat over de factoren die werkdruk veroorzaken in het voortgezet onderwijs. Ik wil daarbij weten hoe docenten op OSG de Hogeberg de werkdruk ervaren.		

Lucca Bergamin & Pieter van der Broek	natuurkunde	Begeleider: Giedo de Groot
Radiosignalen		
Wij proberen met een zelfgemaakte antenne signalen te ontvangen van weersatellieten. Deze signalen gaan we daarna omzetten naar afbeeldingen. We hopen dan foto's van de aarde te krijgen die vanuit de ruimte zijn gemaakt.		

Mart Kikkert	natuurkunde	Begeleider: Giedo de Groot
Hoe zijn luidsprekers gebouwd?		
Luidsprekers bouwen leek mij erg boeiend om te doen, dus heb ik besloten dat te doen voor mijn profielwerkstuk . Ik ga in mijn presentatie vertellen hoe ik dat heb gedaan en wat ik allemaal heb moeten doen.		

VWO groep 3

lokaal 254

Donna Bruin	kunst	Begeleider: Wieneke Boon
Film		
Gedreven door de zoektocht naar mijn eigen identiteit ben ik de laatste maanden in gesprek gegaan met mensen uit de LGBTQ+ gemeenschap, om hier uiteindelijk een film en een kunstinstallatie van te maken. Naast mijn eigen vrienden en kennissen, heb ik jongeren van de OSG gesproken, en heb ik ook twee drag performers van the House of Hopelezz geïnterviewd in de Amsterdamse club chUrch.		

VWO groep 3**lokaal 257**

Jasmijn Serlé	biologie	Begeleider: Anneke ter Borg
Het sociale gedrag van de hond		
<p>Heb jij je altijd al afgevraagd waarom de ene hond heel sociaal is en de andere hond niet? Ik heb uitgezocht welke aspecten invloed hebben op de vorming van het sociale gedrag van honden. Tijdens mijn presentatie zal ik je mijn uitkomsten vertellen en ik neem mijn hond mee om het jullie ook te laten ervaren.</p>		

HAVO groep 5**lokaal 212**

Lotje Kuip	aardrijkskunde	Begeleider: Vincent Stork
van katoenplantage naar spijkerbroek		
<p>Ik heb in mijn profielwerkstuk onderzocht hoe het productieproces van een spijkerbroek is, van katoenplantage tot de aankoop. Zelf hou ik veel van mode en kleding, en leek het mij wel leuk om iets in die richting te gaan doen. Dat doe ik doormiddel van te onderzoeken naar het productieproces, maar ook door zelf een duurzame spijkerbroek te gaan maken. Die ga ik dan ook op de presentatie laten zien</p>		

Afra Mevius	economie	Begeleider: Henk Boekhoudt
Hoe begin ik een eigen nagelstudio?		
<p>Het profielwerkstuk gaat over hoe je een eigen bedrijf opricht, hoe je winst maakt en hoe de kamer van koophandel werkt.</p>		

Nelle den Nijs	economie	Begeleider: Bart Heijnen
Plastische Chirurgie		
<p>Mijn profielwerkstuk gaat over het onderwerp Plastische Chirurgie. Ik wil onderzoeken waarom mensen plastische chirurgie ondergaan en welke redenen ze daarvoor hebben. Tegenwoordig is plastische chirurgie een steeds meer besproken onderwerp en neemt het steeds meer toe in onze maatschappij. Waarom dit zo is wilde ik ook gaan onderzoeken.</p>		

Mees Keijning & Ralph Beumkes	economie	Begeleider: Bart Heijnen

Senna Poede	Nederlands	Begeleider: Annemarieke de Vries
Overgang PO-VO		
<p>In dit onderzoek heb ik de overgang van het primaire onderwijs naar het voortgezet onderwijs onderzocht. Door middel van interviews met teamleiders, docenten en leerlingen heb ik informatie verzameld. Dit onderzoek geeft de scholen, ouders en leerlingen terugkoppeling op hoe de overgang nu gaat. Wat zijn de grootste verschillen? En wat zijn de positieve en negatieve punten?</p>		

Mayla Weerman	Nederlands	Begeleider: Annemarieke de Vries
<p>Niet lachen!</p> <p>Bent u een grote fan van cabaret? Dan bent u bij mij aan het juiste adres. Ik heb onderzocht wat erbij komt kijken als je cabaretier wil worden. Ik heb hiervoor onder andere Maarten Ebbers, oud-winnaar van het Leids Cabaret Festival, en Jochem Myjer geïnterviewd. Ik hoop dat u naar mijn voorstelling wilt komen en vergeet vooral niet te lachen!</p>		

Bram van den Boomen	natuurkunde	Begeleider: Giedo de Groot
Energie neutraal wonen		
<p>Mijn profielwerkstuk gaat over de beste manier om energie neutraal te wonen. Ik maak een aantal posters met de nodige informatie en een maquette van een huis met alle maatregelen die het beste werken en informatie daarover.</p>		

Viggo van der Kooij	informatica	Begeleider: Alfred Hollenberg
Elektriciteit opwekking via een hamsterrad		
<p>Bij opwekking van elektriciteit denk je al snel aan zonnepanelen, wind -en watermolens. Ik heb nog een andere molen voor U: De hamstermolen! Op de hamstermolen heb ik een generator gezet waardoor hij elektriciteit opwekt wanneer een van mijn hamsters erin loopt. Ik heb onderzocht hoe effectief de hamstermolen is t.o.v. de andere molens en zonnepanelen</p>		

Sietse Orij	informatica	Begeleider: Alfred Hollenberg
Programmeren met Python		
<p>Mijn profielwerkstuk gaat over het programmeren met Python. Ik heb onderzocht wat je er allemaal mee kunt en waarvoor het gebruikt kan worden. Daarna ben ik zelf een programma gaan maken om te kijken naar de mogelijkheden. Wat is er mogelijk te programmeren na een tijdsbesteding van 80 uur?</p>		

Stefan Riteco	scheikunde	Begeleider: Dorota Stefanowicz
<p>waarom moeten mensen kijken: mensen zijn zich tegenwoordig niet bewust wat voor schade ze aanbrengen binnen het water, we vinden het heel normaal dat er gewoon drinkwater uit de kraan komt maar dat is het dus helemaal niet.</p>		

Melle Komdeur	natuurkunde	Begeleider: Giedo de Groot
Vrachtschip van de toekomst.		
<p>In onderzoek hoe het vrachtschip van de toekomst te onderzoeken door uitzoeken welke mogelijkheden je allemaal hebt voor onder andere de voortstuwing en de vorm. Na dat ik de mogelijkheden op een rijtje heb gezet kies ik de beste en maak ik een model.</p>		

Gijs de Waal	natuurkunde	Begeleider: Giedo de Groot
<p>Wat is de beste manier om scheepvaart duurzamer te maken door middel van wind?</p>		
<p>Wat is de beste manier om scheepvaart duurzamer te maken door middel van wind? In dit werkstuk heb ik uitgezocht wat de beste optie is.</p>		

Leilah Grabbe	kunst	Begeleider: Wieneke Boon

Cindy Boogaard & Julia Kampen	biologie	Begeleider: Marga Loos
Waterkwaliteit en smaakvoorkeur van mensen		
<p>Wij zijn Julia Kampen en Cindy Boogaard en houden ons profielwerkstuk over waterkwaliteit en de smaakvoorkeur van mensen. Wij onderzoeken onder andere welk water het meest wordt verkocht in supermarkten, welk water mensen het liefst drinken, wat er nou eigenlijk in ons water zit en wat het verschil is tussen verschillende soorten water.</p>		

Beoordelingsschema's

naam leerling.....begeleider.....

Juryleden.....

mondelinge presentatie	onvoldoende 0	voldoende 1	goed 2	weging	score
Opbouw en afwisseling	De presentatie hangt als los zand aan elkaar	Er is sprake van een inleiding een middendeel en een conclusie	Er is sprake van een duidelijke opbouw met aandacht voor verschillen in voorkennis en interesse	1 x	
Planning samenwerking	De presentatie verloopt chaotisch. De sprekers spelen niet op elkaar in.	Er zijn duidelijke afspraken gemaakt over de opbouw en over de wederzijdse rollen	De sprekers vullen elkaar op geplande en onverwachte momenten goed en vlot aan	1 x (0 x)	
Helderheid	Het lukt de sprekers niet hun verhaal over te brengen	Het verhaal komt redelijk duidelijk over	Het verhaal is glashelder	1 x	
Omgang met publiek	Het publiek speelt geen enkele rol	Het publiek is in de gelegenheid vragen te stellen	Er is in de presentatie een actieve rol aan het publiek toegedacht en er wordt goed op de reacties ingespeeld	1 x	
Gebruik hulpmiddelen	Er worden geen hulpmiddelen gebruikt	Het verhaal wordt enigszins ondersteund met aanvullend materiaal	Er wordt op een doordachte en effectieve manier gebruik gemaakt van hulpmiddelen bij de presentatie.	1 x	
				totaalscore	

poster-presentatie	onvoldoende 0	voldoende 1	goed 2	weging	score
De poster	De poster ziet er niet verzorgd uit	De poster ziet er redelijk verzorgd uit en bevat de hoofdpunten van het onderzoek.	De poster ziet er goed verzorgd uit en geeft een helder beeld van (de resultaten van) het onderzoek	2 x	
Planning samenwerking	De toelichting op de poster is chaotisch. De leerlingen spelen niet op elkaar in.	Er zijn duidelijke afspraken gemaakt over de opbouw en over de wederzijdse rollen	De sprekers vullen elkaar op geplande en onverwachte momenten goed en vlot aan	1 x (0x)	
Helderheid	Het lukt de sprekers niet hun verhaal over te brengen	Het verhaal komt redelijk duidelijk over	Het verhaal is glashelder	1 x	
Omgang met publiek	Het publiek speelt geen enkele rol	Het publiek is in de gelegenheid vragen te stellen	Er is in de presentatie een actieve rol aan het publiek toegedacht en er wordt goed op de reacties ingespeeld	1 x	
				totaalscore	