



## Informatie voor ouders



Nederland heeft steeds meer behoefte aan goed geschoold technisch personeel. De overheid zet dit hoog op de agenda, want om

mee te kunnen blijven draaien in de wereld is veel kennis en kunde van Natuurwetenschappen & Technologie nodig. Een kenniseconomie draait immers op kenniswerkers en zo'n driekwart van die kenniswerkers heeft een natuurwetenschappelijke of technische achtergrond. Daarom gaf de overheid het Platform Bèta Techniek de opdracht om te zorgen voor een goede beschikbaarheid van bètatechnici. Het Universumprogramma is hier een voorbeeld van.

### Antoniuscollege Gouda: een Universumschool

Ook het Antoniuscollege Gouda vindt het belangrijk om scholieren goed voor te bereiden op natuurwetenschappelijke en technologische vervolgonderwijs. Wij zijn daarom erg trots dat onze school sinds 2009 de status **Universumschool** heeft. Als Universumschool zit je in een netwerk met andere Universumscholen en grote bedrijven en wordt het je hierdoor mogelijk gemaakt je aanbod op natuurwetenschappelijk en technologisch gebied verder uit te breiden en te verstevigen. Zo steunt het bedrijfsleven ons actief, er worden onder andere gastlessen gegeven en onze leerlingen mogen ook bij de bedrijven een kijkje nemen. Verder lopen onze leerlingen stages op universiteiten en hogescholen.

### Specialisatie Natuurprofiel

Wij begeleiden de leerlingen naar een diploma en naar een passende vervolgonderwijs. Dit begint al in de onderbouw met een brede oriëntatie op wetenschap voor alle leerlingen. Aan het einde van de

derde klas wordt de keuze voor een profiel gemaakt. Met een Natuurprofiel wordt de bèta-ontwikkeling verder voortgezet in de bovenbouw.

Vanaf de vierde klas gaat het om verdieping en de voorbereiding op het examen. De leerlingen worden gestimuleerd opdrachten en stages uit te voeren bij bedrijven, hogescholen en universiteiten. Hierdoor ontstaat verbinding met hun eigen ontwikkeling en kan een passende vervolgonderwijs worden gekozen.

*Koen: "Sinds mijn tante is overleden aan kanker, droom ik ervan kanker voorgoed uit de wereld te helpen. Daarom wil ik Natuur & Gezondheid kiezen."*

*Esther: "Piloot worden lijkt me helemaal te gek. Logisch dat je dan je een Natuur & Technologie profiel nodig hebt!"*

We willen ouders betrekken bij de bèta-ontwikkeling van hun kind en bij de ontwikkeling van ons onderwijs. Daarom vragen we ouders die werkzaam zijn in deze sector om gastlessen te geven. Of als begeleider mee te gaan met excursies naar bijvoorbeeld de afdeling radiologie in het Groene Hart ziekenhuis, proefstuderen bij TU Delft, of een bouwproject als de Noord/Zuidlijn.

Ook vragen we ouders mee te denken over de kwaliteit van ons onderwijs, zodat ook wij leren.



tto gymnasium atheneum havo mavo

Antoniuscollege Gouda

John Mottstraat 2-4, 2806 HP Gouda  
T 0182 51 43 44, F 0182 52 22 46  
antoniuscollege@carmelcollegegouda.nl  
[www.antoniuscollegegouda.nl](http://www.antoniuscollegegouda.nl)

Het Antoniuscollege Gouda vormt samen met De Meander en het Antoniuscollege Bodegraven het Carmelcollege Gouda.



havo  
en vwo

Werelds & grensverleggend!



# Ontdek en onderzoek de wereld van Natuurwetenschappen & Technologie

Nieuwsgierig? Zit je in groep 8?

Doe een keer mee met Natuurwetenschappen & Technologie.

Bel voor een afspraak 0182 51 43 44

of via: [www.antoniuscollegegouda.nl](http://www.antoniuscollegegouda.nl)



# Ontdek en onderzoek de wereld van Natuurwetenschappen & Technologie

Snap jij hoe een auto op zonne-energie kan rijden? Hoe werkt gps op je gsm?  
Hoe maak je bananensmaak? Wat is het verschil tussen tandsteen en tandplak?  
Hoe kan het dat wimpers langer worden door mascara?  
Waarom klopt je hart sneller als je verliefd bent?



Dit zijn vragen die je op het Antoniuscollege Gouda kunt beantwoorden door zelf te ontdekken en te onderzoeken. Dat is waar het om draait bij Natuurwetenschappen & Technologie.

## Wat houdt Natuurwetenschappen & Technologie in?

Misschien denk je nu nog dat Natuurwetenschappen & Technologie vooral veel droge theorie is, met saaie boeken. Dat is dus niet zo! Je leert vragen te stellen, zelf aan de slag te gaan en samen te werken. Je gebruikt de leerstof theoretisch en praktisch waardoor je veel kennis vergaart. Je zult vol verwondering ontdekken hoe dingen werken.

**Sanne:** "Ik heb mijn eigen hartslag gemeten als ik zit en als ik sta. Ik had geen idee dat je hartslag dan verschilt!"

## Ook voor meisjes!

En mocht je denken dat je met Natuurwetenschappen & Technologie alleen typisch jongensberoepen kunt doen: dat is dus echt niet zo. Kijk maar op [www.spiegelbeeld.net](http://www.spiegelbeeld.net). Via Spiegelbeeld kun je in contact komen met meiden die een natuurwetenschappelijke of technische opleiding volgen of met vrouwen die nu een baan in een van deze sectoren hebben. Veel meisjes zijn onzeker over hun mogelijkheden op het gebied van exacte vakken, terwijl ze even goed in die vakken zijn als jongens. Het is dus belangrijk dat ouders, docenten en de decaan de meiden met interesse voor een bèta/technische of ict-opleiding stimuleren.

**Mike:**  
"We moesten een zo hoog mogelijke fontein maken met frisdranken en mentosnoepjes. Dat was gaaf. Onze fontein kwam hoger dan de lantaarnpaal."

## Wetenschap/Science

Op het Antoniuscollege Gouda krijgt Natuurwetenschappen & Technologie veel aandacht. In de onderbouw is er zelfs een apart vak Wetenschap/Science. Je zult zien hoe leuk Natuurwetenschappen & Technologie is en je komt erachter dat de verschillende vakken veel met elkaar te maken hebben, zelfs de talen. Want om een goede piloot te worden, moet je natuurlijk wel je talen spreken.



**Zohra:**  
"We mochten zelf verf maken van eierdooier, olie, maïzena en gemalen stoepkrijt. Daarna maakten we zelfs een eigen schilderij met onze verf."



## Na de onderbouw

In de bovenbouw worden experimenten uitgevoerd en theoretisch uitgelegd. Dit is een belangrijk onderdeel van het practicumprogramma waarbij de samenhang tussen biologie, scheikunde en natuurkunde duidelijk wordt. Zo wordt er bijvoorbeeld een ingewikkeld onderwerp als DNA bij biologie en scheikunde behandeld, zodat je het beter leert begrijpen.

## Jet-Net

Via Jet-Net (Jongeren en Technologie Netwerk) werken wij samen met grote ingenieursbedrijven. Mensen die bij deze bedrijven werken, komen in de les vertellen over hun werk.

**Naoual:**  
"Ik heb er veel van opgestoken en heb een andere visie gekregen over Technologie. Technologie hoeft niet moeilijk te zijn én het is leuk. Wie weet, ga ik er wat mee doen."

Ook ga je er zelf op uit om met eigen ogen te zien welke beroepen je allemaal kunt kiezen met Natuurwetenschappen & Technologie. Hierdoor wordt het gemakkelijker om aan het einde van het derde jaar je profiel te kiezen.



In de bovenbouw bereiden we je steeds meer voor op je vervolgopleiding. Natuurlijk helpen je mentor en de decaan je daar bij. Zo

ga je bijvoorbeeld naar de **Jet-Net Career Day** waar allerlei bedrijven je laten zien wat voor soort werk je na je vervolgopleiding kunt doen.

**Marijke:**  
"Op de Jet-Net Career Day konden we met een computerspel zelf medicijnen maken."

## Nieuwsgierig geworden?



Wil jij net als onze leerlingen ook vol verwondering op ontdekkingstocht? Kom naar Antoniuscollege Gouda en stap in de wereld die Natuurwetenschappen & Technologie tot leven brengt!

## Voor vragen kun je contact opnemen met:

Michiel Heerema  
coördinator Natuurwetenschappen & Technologie  
[mheerema@carmelcollegegouda.nl](mailto:mheerema@carmelcollegegouda.nl)  
T 0182 51 43 44