

### Stichting Technasium

Alle scholen die zich technasium mogen noemen, zijn aangesloten bij de landelijke Stichting Technasium. Deze stichting is ontstaan in 2003 en in circa tien jaar tijd zijn er 83 scholen in Nederland bij aangesloten. Vanuit de stichting wordt onder andere de toelating van scholen geregeld, de scholing en certificering van docenten en de controle op kwaliteit. De contacten met het ministerie van OCW lopen via de stichting.

Zie voor meer informatie de website van de Stichting Technasium ([www.technasium.nl](http://www.technasium.nl)). Elk technasium maakt deel uit van een regionaal netwerk. Spieringshoek werkt samen met vier andere technasiumscholen uit de regio in het netwerk Rijnmond.

### Sg Spieringshoek

Scholengemeenschap voor  
gymnasium, atheneum en havo

Van der Brugghenlaan 2- 6  
3118 LA Schiedam

T 010 - 470 64 22

F 010 - 470 68 25

E [info@spieringshoek.nl](mailto:info@spieringshoek.nl)

[www.spieringshoek.nl](http://www.spieringshoek.nl)

# Technasium

HAVO • ATHENEUM • GYMNASIUM • TECHNASIUM



THEATERKLAS • SPORTKLAS • INTERNATIONALE KLAS

[Technasium]  
RIJNMOND

 Sg Spieringshoek

*De school waar je gezien wordt!*

[www.spieringshoek.nl](http://www.spieringshoek.nl)

# Technasium

## Voor wie?

Ben je nieuwsgierig, wil je graag zelf onderzoek doen of je ideeën omzetten in ontwerpen, dan is het technasium iets voor jou. Spieringshoek is een officiële technasiumschool. Dat wil zeggen dat we het vak 'Onderzoek en Ontwerpen' (O&O) mogen aanbieden. Dat is een extra vak voor zowel havo als atheneum. Als je hiervoor kiest, ben je op een praktische manier bezig met technologie en techniek. Je gaat actief aan de slag om er zelf achter te komen hoe iets werkt of in elkaar zit. Je combineert denken met doen.

## Anders dan anders

O&O is een bijzonder vak waarin natuurkunde, wis- kunde, scheikunde en biologie samenkomen. Tijdens projecten (van steeds circa acht weken) krijg je een opdracht van een echt bedrijf of een echte instelling. Je gaat zoveel mogelijk samen met je groepje zelfstandig een 'levensecht' onderzoek doen en een oplossing bedenken voor het probleem uit de opdracht. Je ontwerpt en bouwt bijvoorbeeld een schaalmodel van een energiezuinig huis.



Je gaat samen nadenken over vragen als: hoe kunnen magneten remmend werken? Hoe komen vlinders aan hun kleuren? Om een zo goed mogelijk beeld te krijgen van het probleem, ga je op bezoek bij het bedrijf. Dankzij de betrokken ouders in het Jet-Net-oudernetwerk van Spieringshoek komt de school makkelijk aan interessante opdrachten. Ook de plaats waar je dit vak krijgt, is anders dan anders: je werkt niet in gewone leslokalen, maar in een supermoderne technasiumwerkplaats met een designinrichting. Deze ruimte is in 2013 speciaal voor ons technasium ontworpen.

O&O-docenten begeleiden het groepje waarmee je samenwerkt in het project. Je bent eigenlijk een expert tijdens een project en je doet alsof je architect, civiel ingenieur of laborant bent. Op deze manier maak je kennis met de beroepspraktijk van deze exacte beroepen. Naast vaardigheden die nodig zijn om samen te werken, leer je een probleem te analyseren, een plan van aanpak te maken, een programma van eisen op te stellen, een schets te maken, een model te bouwen en je idee of ontwerp te presenteren.



## Later een streepje voor

Door iets te ervaren, leer je meer dan door er alleen over te lezen of te horen. Door het praktisch werken in projecten doe je veel kennis op die je kunt gebruiken op een wetenschappelijke manier: niet alleen doen, maar ook verder denken en zo werken aan verbetering. Je leert ook samenwerken en organiseren. In de bovenbouw havo en atheneum kun je het vak O&O kiezen. Je rondt het vak O&O af met een 'meesterproef' in je examenjaar. Behalve je diploma ontvang je dan ook een technasiumcertificaat.

Als technasiumleerling is het makkelijker om na het behalen van je diploma gemotiveerd te kiezen voor een vervolgopleiding. Je hebt al veel kunnen oefenen en je weet straks beter wat je kan en wil. Behalve dat je veel kennis opdoet, leer je je fantasie te gebruiken bij het bedenken van oplossingen, door te zetten (als het even tegenzit bijvoorbeeld) en te werken volgens een planning. En zo word je, als je naar een hogeschool of universiteit gaat, niet in het diepe gegooid, maar heb je allerlei vaardigheden opgedaan die je dan goed van pas komen.



**“Ik vind O&O leuk, omdat er veel variatie is. Je leert van alles, van metaal slijpen tot hoe elektriciteit werkt.” Robbin, V3**

De ouderbijdrage voor het technasium bedraagt € 200 per jaar.

## Zien we je terug?

Technasium kies je als je van een uitdaging houdt en je bijvoorbeeld denkt aan een toekomst in de bètahoek. Het gaat erom dat je graag samenwerkt met anderen, creatief denkt en een doorzetter bent. Dan is technasium op Spieringshoek exact iets voor jou!