



# DE KEUZE IS AAN JOU!

Onderzoek en ontwerp de wereld om je heen

[Technasium]

## Wat is het Technasium?

Bijna alles wat je om je heen ziet, is ooit onderzocht of ontworpen. In het Technasium ga je dat zelf ook doen. Door steeds problemen te onderzoeken of nieuwe ideeën te bedenken verbreed je je kijk op de wereld om je heen. Je gebruikt de kennis en vaardigheden uit de verschillende bètavakken (zoals natuurkunde, scheikunde, biologie, wiskunde en informatica) en ontwikkelt zelf nieuwe kennis en vaardigheden. In het Technasium kom je er achter welke bèta- of technische beroepen je leuk lijken en leer je steeds beter op een wetenschappelijke manier denken.

## Het vak Onderzoeken & Ontwerpen

In het Technasium krijg je het vak Onderzoeken & Ontwerpen. Je werkt dan in een groepje aan een onderzoeksproject of een ontwerpproject. De opdrachten komen uit de praktijk, vanuit bedrijven, instellingen of overheidsinstanties. Met je team werk je in stappen aan oplossingen voor kleine en grote problemen. Zo ontwikkel je allerlei vaardigheden en kwaliteiten die je nodig hebt voor het uitvoeren van zo'n project. Ook maak je kennis met beroepen en de praktische kant van de bètawereld. Aan het eind van elk project presenteer je het resultaat aan de opdrachtgever. Niet alleen het product dat je geleverd hebt telt mee voor je cijfer, maar ook de wijze waarop je eraan gewerkt hebt en hoe je jezelf ontwikkeld hebt.

## Waarom wil je naar een Technasium?

In het Technasium combineer je denken met doen. In de projecten doe je kennis op die je op een wetenschappelijke manier kunt gebruiken. Je leert om samen te werken, te plannen en te organiseren, producten te maken, oplossingen te zoeken, door te zetten, zelfstandig te werken, informatie te verzamelen en een werkproces te overzien. Deze kwaliteiten komen allemaal van pas, in je verdere schoolloopbaan (welke richting je ook kiest) en bij vele vervolgopleidingen in het hoger onderwijs.

## Technasium op het JRL

Op het Jacob-Roelandslyceum kun je in de eerste helft van het brugklasjaar kennis maken met het Technasium en het vak Onderzoeken & Ontwerpen. Als je ervoor kiest, kun je er in de brugklas en klas 2 en 3 mee aan de slag. Ook in de bovenbouw kun je Technasium kiezen: Onderzoeken & Ontwerpen is een officieel erkend examenvak. De profilering wordt gegeven in blokuren en afhankelijk van het leerjaar heb je vier of zes lessen Technasium per week.

Het JRL is een gecertificeerd Technasium.

Aan de keuze voor een profilering zijn extra kosten verbonden.

## Meer info:

- [www.jrl.nl/onderwijs/profileringen/profilering-Technasium](http://www.jrl.nl/onderwijs/profileringen/profilering-Technasium)
- [www.technasium.nl](http://www.technasium.nl)
- Technator, de heer R. Theunissen, [r.theunissen@jrl.nl](mailto:r.theunissen@jrl.nl)