

## Bèta en techniek door jou!

---

Creatief zijn, met originele oplossingen komen, rekenen, samenwerken, ontwerpen: allemaal vaardigheden die je nodig hebt als bèta in de techniek. Op het Theresialyceum voer je zelf je eigen bèta-wetenschappelijk onderzoek uit. Of je combineert techniek en kunst en ontwerpt je eigen cover voor je mobieltje en print deze uit kunststof met een 3D-printer.

Natuurlijk is het belangrijk dat je weet hoe bijvoorbeeld een lamp werkt, dat behandelen we in de les. Zelf ga je ook op onderzoek uit, je doet regelmatig een practicum. Practicum vindt plaats in de les, maar ook in apart hiervoor ingerichte lokalen. Er is veel ruimte om meer te doen. Je kunt hierbij denken aan je eigen (ontwerp)opdracht, wedstrijden en colleges op een HBO-school of universiteit.

## Succesfactoren

---

- Een bovengemiddeld aantal leerlingen kiest met succes voor een exact profiel.
- Leerlingen halen regelmatig goede resultaten bij wedstrijden zoals First Lego League.
- Er zijn veel (buitenschoolse) activiteiten waardoor interesses worden gewekt.
- Veel interesse voor modules op het gebied van 3D-printertechniek, informatica en design, film en fotografie, technisch duiken etc.

## Good practice

---

- Leerlingen strijden met eigen robots in het Nederlands en Benelux kampioenschap van de First Lego League.
- Deelname aan olympiades, met in 2014 een afgevaardigde naar de internationale scheikunde-olympiade in Azerbeidzjan.
- Leerlingen in 5havo maken een profielwerkstuk in samenwerking met het bedrijfsleven.
- Bij het plaatsen van de zonnepanelen op het dak is er een aparte set voor de natuurkunde lessen geleverd.

## Versterkt Bèta

---

Leerlingen maken kennis met bèta op veel verschillende manieren.

Bijvoorbeeld door

- een satelliet te ontwerpen en te lanceren;
- eigen projecten op te zetten;
- bedrijven te bezoeken;
- deel te nemen aan het project *Toekomstig Techniek Talent* (Koepelhal Tilburg) in klas 3.

## Visie op Bèta

---

Het Theresialyceum vindt het belangrijk een solide basis te bieden. Dat betekent dat bèta altijd begint vanuit de vakken wiskunde, scheikunde, natuurkunde, biologie, techniek en informatica. Het is uniek dat het vak techniek in klas 1, 2 en 3 wordt aangeboden.

Om leerlingen meer uit te dagen en beter voor te bereiden op een vervolgopleiding en de beroepspraktijk, worden extra activiteiten ondernomen waarbij leerlingen hun kennis kunnen verdiepen of verbreden. Ze kunnen zich bijvoorbeeld zelfstandig verdiepen in een onderwerp, leren samenwerken of productontwerpen. Ook stimuleren we leerlingen deel te nemen aan wedstrijden en masterclasses.