

Vier **STEM-pilots** nemen je mee op een doldwaze  
verkenningstocht, doorheen vier **STEM-universums** in onze

# STEM ACADEMY



In ieder universum heb je andere skills nodig om de opdracht  
tot een goed einde te brengen.  
Net wanneer je denkt dat je technische handigheid je kan helpen,  
moet je razendesnel denken en een andere oplossing zoeken...  
écht voor whizzkids, codecrackers, doeners, denkers en durvers!

## Onze STEM-pilots



**BRITT**

**Pilot Britt** is een technisch wonder. Met blikopener, hamer en schroevendraaier bouwde ze menig blik om tot raket. Ze vloog reeds naar Planeet Tech1 en Planeet Tech2 en boostte onderweg de motor tot ze twee keer zo snel ging dan het licht (of kan dat niet?).

**Pilot Marc** programmeerde op planeet Engi2 een high-tech klaslokaal waaruit nog niemand is ontsnapt. Hij kreeg een eredoctoraat op planeet Math1 omdat hij met lasers en cutters de vijand wist te verjagen.



**MARC**

**Pilot Cedric** werd wereldberoemd toen hij op 6-jarige leeftijd in zijn labo een nieuw atoom ontdekte: Cedricium, dat hij meenam naar Planeet Sciel om er aan onderzoek te doen. Hij ontdekte zo een superpower waarmee hij op Planeet Scie2 een atoombom kon hacken.

**Pilot Ruth** vloog op jonge leeftijd reeds naar planeet Math2 waar zij in samenwerking met extra-terrestrials enkele wereldproblemen oploste. Haar verzoeningspoging tussen planeet Math2 en Engi2 werd eerst afgekaatst, maar nadien omarmden ze haar vernieuwende aanpak.



**CÉDRIC**



**RUTH**

# Onze STEM-universums

**Planeet Tech1:** op deze planeet maak je Trilbotjes: je vermoedt hen als een rups, of een schorpioen of een spin, of een gekke vis om in de aanval te gaan tegen buitenaardse wezens. Gewapend met elektriciteitsdraad, kroonstenen en kabelbinders kan je ze al trillend ten aanval laten trekken.



**Planeet Tech2:** buitenaardse wateren tegenkomen is na een bezoek aan deze planeet geen probleem meer: je zoekt naar wat er drijft en bouwt een soort hovercraft.

**Planeet Math1:** op deze planeet wordt je opgesloten in een escape classroom. Werk je samen als een team, durf je anders te denken dan anders, dan ontcijfer je misschien wel als snelste de codes en vind je de sleutel.



**Planeet Engil:** met een lasergun dat enkel vooruit kan schieten, daar lachen ze op planeet Engi 1 mee. Op deze planeet mag je aan de slag met een lasercutter die de vormen uitsnijdt die jij op de computer tekent.



**Planeet Sciel:** deze planeet bruist van de vulkanische activiteit. Dit maakt het gevaarlijk om rond te lopen. Kan je een vloeistof maken die toch hard genoeg is om over de vulkanen te gieten zodat je erop kan lopen?

**Planeet Scie2:** op deze planeet zoek je een manier om de brokstukken van de vulkaan te transporteren. Deze vruchtbare stenen leer je dan gebruiken om planten te telen.

**Planeet Engi2:** schrik dat de robots de planeet overnemen? Met Ozobots red jij de wereld van dit onheil. Je leert ze programmeren totdat ze exact doen wat jij wil.

**Planeet Math2:** op deze planeet leer je hoe je alles interactief kan aansturen met behulp van Arduino.



## Hoe gaat het praktisch in zijn werk?

- Acht keer per jaar ga je per fiets of met de schoolbus naar Talentenschool Turnhout: twee keer naar Campus Zenit, zes keer naar Campus Boomgaard. Op je eigen school maak je een voorbereiding. Tijdens de STEM-Academy word je door een echte STEM-pilot begeleid. Na de les doe je met je eigen juf of meester nog een nabespreking, zodat je wat je geleerd hebt ook in andere contexten leert inzetten.
- Mama's en papa's die nieuwsgierig zijn, zijn steeds welkom tijdens de les (bv. als meerij –ouder)
- De school bereiken kan op het nummer 014/47 14 40 (Campus Zenit) of 014/47 05 10 (Campus Boomgaard).
- Scholen van het GO! regio Turnhout krijgen vast een plekje ingepland. Maar daarnaast kunnen we nog 18 andere scholen de kans geven om een of meerdere planeten te ontdekken. Doe je graag mee, neem dan contact op met stef.jacobs@talentenschoolturnhout.be.

## STEM@ Talentenschool Turnhout

Talentenschool Turnhout ontwikkelde actief met de KU Leuven en de pedagogische begeleidingsdienst een nieuwe, theoretisch onderbouwde STEM-methodiek die onze STEM-leerkrachten nu ademen.

Voor lagere scholen organiseren we jaarlijks een **STEM-dag** en dit schooljaar starten we daarnaast ook nog een **STEM-academy** op.

In de **eerste graad** kunnen leerlingen STEM-modules kiezen. Deze dagen hen uit om zelf oplossingen te vinden en de theorie toe te passen. In de **tweede graad** starten we in het derde jaar ASO en in industriële wetenschappen TSO – in samenwerking met de KU Leuven - een STEM-vak op waarin wiskunde, fysica en engineering-uitdagingen zorgen dat leerlingen de leerstof écht beheersen. Dit traject bouwt verder in de **derde graad**, waardoor leerlingen weten waarvoor ze kiezen als ze in de wetenschappelijke of wiskundige richtingen verder studeren.

### Meer weten?

Bekijk dan zeker [www.talentenschoolturnhout.be](http://www.talentenschoolturnhout.be), kom naar het **infomoment op 17 maart** van 10 – 12u of naar de **openschooldag op 22 april** van 13 – 17u. Tot dan!

Turnhout  
**Talentenschol**  
GROEIEN NAAR JE BESTE IK

[www.talentenschoolturnhout.be](http://www.talentenschoolturnhout.be)