



# 4U

voor mavo/havo-klassen  
onderbouw

## Junior Science Lab

Ben je nieuwsgierig hoe je suiker uit een  
**suikerbiet haalt?**

**Wil je graag je eigen robot ontwerpen?**

**Kies dan voor Junior Science Lab!**

**Bij dit vak ga je veel onderzoek doen  
naar verschijnselen binnen de vakken  
natuurkunde, biologie en scheikunde.**

**Zo ga je ook een periode werkelijk de  
natuur in om te onderzoeken wat er  
leeft en hoe het leeft. Natuurlijk moet je  
daar ook soms voor leren en lezen en je  
uitkomsten presenteren.**

**Een vak voor jonge onderzoekers!**

## Programmeren

Elke dag kom je in aanraking met technologie. Je snapt hoe je een computer, een smartphone en een televisie moet gebruiken. Maar snap je ook hoe deze technologie werkt?

In dit vak leer je programmeren, de programmeertaal en leer je hoe je een eigen game of app kunt maken.

In de toekomst is het waarschijnlijk net zo belangrijk om te kunnen programmeren als om goed Engels te kunnen spreken. De vaardigheden die daarbij nodig zijn, helpen je inzicht te krijgen in de 'achterkant' van de apparaten die we dagelijks gebruiken.

Je oefent niet alleen je ruimtelijk inzicht, ook gaat het bij dit vak om samenwerken en kritisch- en probleemoplossend denken. Belangrijke vaardigheden voor de toekomst!

## Textiel-design

Tijdens de textiel-designlessen leer je technieken als stofverven, borduren, met naald en draad of met de naaimachine werken, breien, haken en verschillende knooptechnieken. Deze technieken kun je op je eigen manier toepassen bij het maken van een bijzondere tas, een gek monstertje of een ander kunstwerkje.

Textiel houdt niet op bij lapjes en draden, maar kan ook ruig leer, kippengaas of elektriciteitsdraad zijn.

- Houd je van ontwerpen en vormgeven en heb je aandacht voor je werk?
- Vind je het leuk om te experimenteren met bijzondere materialen?
- Dan is textiel-design echt iets voor jou! Textiel-design is er voor jongens en meisjes.

## Sport

Vind je het leuk om te sporten? Lijkt het je interessant om meer te weten over sport en bewegen? Kies dan voor het Sport-uur!

Je gaat niet alleen zelf veel sporten, je leert ook een spel te begeleiden. Je maakt kennis met leiding geven en beslissingen nemen als scheidsrechter. Daarnaast ga je aan de slag met theorie. Je ontdekt bijvoorbeeld wat voeding en presteren met elkaar te maken hebben. En waardoor het komt dat jongens en meisjes verschillend presteren.

Kortom, kiezen voor Sport is veel meer dan alleen maar sporten!

## Small Business

(voor klas 2)

**Wanneer je kiest voor ondernemen, richt je daadwerkelijk een bedrijfje op waarvan de opbrengst ten goede zal komen aan een door jou gekozen goed doel. Je gaat kennis maken met verschillende onderdelen uit de marketing. Vragen als wat een doelgroep is, welke prijzen kun en ga je vragen en wat zijn de huidige trends staan centraal. Voor welk type product ga je kiezen en welke kwaliteit ga je leveren? Ook zal een aantal excursies naar diverse bedrijven en gastsprekers onderdeel uitmaken van de lessen. Het wordt een mix van theorie en praktijk.**

