



# 4u programma

Klas 1 mavo/havo

2019-2020



## **Junior Science Lab** Houd jij van zoetigheid en ben je bijvoorbeeld benieuwd hoeveel

suiker maximaal oplost in een kopje thee of hoe je zelf karamel maakt? Heb je zelf al eens slijm gemaakt? Of een robot ontworpen? Bij Junior Science Lab is het allemaal mogelijk. Je gaat natuurwetenschappelijk onderzoek doen naar verschijnselen binnen de vakken natuurkunde, scheikunde en biologie. Omdat dit vak geen lesboek kent, is er veel ruimte voor verdieping binnen de bètavakken en heb je meerdere lessen de tijd om te werken aan jouw experiment. 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, probleemoplossend en kritisch denken. Belangrijke vaardigheden voor de toekomst!

## **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!

## **Textiel-design** Tijdens de textiel-designlessen leer je wat je allemaal kunt maken van

textiel. Je leert 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? Ben je graag met je handen en met creativiteit bezig?

**Dan is textiel-design echt iets voor jou! Textiel-design is voor jongens en meisjes.**