

# Vught



## DIGITAAL

### 1 Vught3D

Samen met andere enthousiaste vrijwilligers maakt Ron Jasker driedimensionale tekeningen van Vught. Ron laat zien hoe het gratis tekenprogramma SketchUp werkt en hoe de tekeningen worden gemaakt. [www.vught3d.nl](http://www.vught3d.nl)

### 2 Junior robot hoek

Aan de hand van vrolijk uitziende, makkelijk bedienbare robotjes kunnen kinderen kennismaken met de basisbeginselen van programmeren. Ondertussen worden ouders bijgepraat door mediacoach Floor Bink over zaken als *wat zijn goede apps*, games en video's voor jonge kinderen en over mediaopvoeding. [www.ikbenmediawijzer.nl](http://www.ikbenmediawijzer.nl)



### 3 Ozobots

Ozobots zijn iets groter dan een vingerhoed, ze rijden over een zwarte lijn en met gekleurde stippen vertel je de Ozobot wat deze moet doen.

### 4 Lego

Leren en spelen met de modernste lego: Lego™ WeDo, Boost en Mindstorms. [www.digi-lab.org](http://www.digi-lab.org)



### 5 Fable robots

Programmeer robotarmen om een pingpongbal te verplaatsen of een knikker door een doolhof te sturen.

### 6 CoderDojo PLUS

**Programmeren met Scratch**

Leer programmeren in Scratch. De leukste en creatiefste programmeertaal voor kinderen en volwassenen. *Korte algemene uitleg om 11.00 en 14.00*

**micro:bit**

Programmeer deze minicomputer en sluit er lampjes en servomotortjes op aan. *Korte uitleg om 12.00 en 15.00*

### Arduino programmeren

Maak kennis met de minicomputer voor iedereen die slimme en creatieve objecten wilt maken. *Korte uitleg om 13.00*

### 7 Arduino, Raspberry Pi en Scratch

Hans de Jong heeft voor de weekendschool lessen ontwikkeld waarbij leerlingen met Scratch, een Raspberry Pi en een Arduino een roboteend besturen.

<https://hansdejongehv.github.io/scratchClient-Tutorials/>



### 8 Hartslag meten

Sluit je aan op één van de sensoren van het Mobiel Ontdek Lab van Agrifood Capital en bekijk je eigen hartfilmpje.

### 9 Flipflop solderen

Met een paar eenvoudige elektronische onderdelen bouw je een digitale flipflop waarmee je een lampje kunt laten knipperen. Ervaren vrijwilligers van het Repair Café en de Bossche Radio Amateur Club leren je hoe je met een soldeerbout moet werken. Kosten: € 2,50 [www.repaircafevught.nl](http://www.repaircafevught.nl) [www.radioclub.nl](http://www.radioclub.nl)



### 10 mBot besturen en programmeren

Michel van den Elzen laat kinderen uit Esch al een paar jaar de robots van mBot programmeren. Kan jij de robot zo programmeren dat deze de lijnen volgt?

### 11 Virtual Reality met 3D-brillen

Zet een 3D-bril op en ontdek samen met [designweek@school.nl](mailto:designweek@school.nl) de wereld van Virtual Reality.



### 12 Radiovossenjacht

Frans Maters laat zien dat sport en techniek goed samengaan. Radiovossenjacht is een wedstrijd waarbij zendertjes moeten worden gevonden. Probeer zelf een zender te vinden. Een iButton chip meet de tijd. Radiovossenjacht wordt als sport beoefend, maar is ook leuk bij vriendenuitjes, kindertijntjes, etc.

### 13 3D-printen

Hoe maak je een 3d-ontwerp en zie hoe een 3d-printer werkt.

### 14 Muziek met de computer

Tim van Baalen van MusiCare laat je drums programmeren met een simpele muisklik en die vervolgens muzikaal aankleden met een keuze van meer dan 3000 verschillende sounds/instrumenten. Tegenwoordig kan dat allemaal met een laptop, kabel en keyboard. Hoe dat precies werkt laat Tim je graag zien. Of eigenlijk beter nog.. dat ga je jezelf laten horen. [www.musicare.info](http://www.musicare.info)



### 15 DePetrus

De vaste gebruikers van DePetrus presenteren hun Digitale aanbod Bibliotheek Vught (Babel) Anders Bezig Zijn Welzijn Vught

- Klik en Tik
- e-Books
- Computer cursussen
- Digisterker
- iPad Café



### 16 Natuur en Milieugroep Vught

De Natuur- en Milieugroep Vught laat zien hoe met slimme apps de stand van dieren en planten ook door jou in Vught in kaart kan worden gebracht. [nmvught.nl](http://nmvught.nl)



### 17 Fotogroep Vught

De fotografen die regelmatig exposeren in DePetrus laten zien hoe je druppels en oliepatronen fotografeert. [www.fotogroep.nl](http://www.fotogroep.nl)



Vught Digitaal is mede mogelijk door 50 vrijwilligers en:



[www.codekids.nl](http://www.codekids.nl)



[www.vughtdigitaal.nl](http://www.vughtdigitaal.nl)