

Sciencestroom MHV 2021: factsheet

Voor wie?

- Belangstelling voor experimenten, techniek, wetenschap.
- Een groot talent voor rekenen of knutselen mag wel maar is niet nodig.

Wat doen we in de Sciencestroom?

- Een middag (=drie uur) in de week projecten voor klas 1,2. Op de havo en het vwo is er ook Sciencestroom voor klas3.
- MH: ook het vak T&T (Technologie en Toepassing)
- HV: Technisch Ontwerpen in klas 2.
- Onderzoeken, Ontwerpen en Maken, Programmeren.
- Aandacht voor de studie na de Populier.
- Onze projecten: Appeltaart zagen, Licht en Zicht, Denklessen, Bruggen bouwen, Vergelijkend Warenonderzoek, Hello World, Sieraden, Rube Goldberg Machines, CSI, LED-objecten, Handtastisch, Automata, Eten en Beestjes, Raketten.
- We maken gebruik van moderne apparatuur: 3D-printer, lasercutter, vinylsnijder, borduurmachine, Raspberry Pi, Arduino, Micro:bit etc.
- Twee van de mooiste Makerspaces voor leerlingen in Nederland.

Wat zijn onze uitgangspunten, wat is de koers?

- Verwonderen.
- Aanzetten: doe wat je goed kan (talent) maar ook wat je nog niet kan (groei).
- Creativiteit/Maken. Veel opdrachten waarbij je iets maakt wat jij wil.
- Samenwerken, leerlingen én docenten.
- Allemaal om er maar voor te zorgen dat de leerlingen steeds minder consument en steeds meer producent worden.
- We gebruiken daarvoor up-to-date materialen, gereedschappen en docenten!
- Aan het einde kunnen de leerlingen een onderzoek doen, een ontwerp maken en uitvoeren, eenvoudige elektronica gebruiken, solderen, houtbewerken, 2D en 3D digitaal ontwerpen, programmeren met I/O, allerlei machines bedienen zoals de naaimachine, de lasercutter, de 3D printer. Deze vaardigheden worden in toenemende mate ingezet bij andere vakken in de bovenbouw.

Extra sciencemogelijkheden:

- LEGO League en LEGO Xtra.
- FABklas: maak wat jezelf wil. Van MHI t/m V6 (zie ook fabklas.nl).
- Onze Makerspace is tijdens schooldagen open ongeveer van 9.00-17.00 uur. Leerlingen zijn altijd welkom.

Nog vragen?

- Op onze website, www.depopulier.nl kunt u veel informatie vinden.
- U kunt ons natuurlijk mailen: avdmeij@depopulier.nl (Arjan van der Meij, coördinator Sciencestroom).