

Techniek op school.

Eindhoven staat met haar grote internationale bedrijven bekend als stad van de techniek. De gemeente stimuleert scholen om techniek meer onder de aandacht te brengen. Op onze school heeft techniek al een tijdje een mooie plek op het rooster. Techniek onderwijs wordt bij ons op de volgende manieren aangeboden:



- **Techniekkoffers:** Iedere maand gaan de klassen 3 t/m 8 aan de slag met een techniekkoffer. In deze koffers zitten uitdagende materialen gesorteerd op thema. Hierbij kunt u denken aan het maken van een stroomkring in groep 8, het bouwen van een brug in groep 6 en het onderzoeken van bevestigingsmiddelen in groep 3. Hierbij komen thema's als water, chemie, elektriciteit, lucht en nog veel meer aan bod.
- **Methode lessen Natuniek:** Vanaf groep 4 wordt gewerkt met de methode Natuniek. Deze methode bestaat ieder jaar uit een aantal hoofdstukken natuur en een aantal hoofdstukken techniek. Hierbij wordt onderzocht hoe een frisdrank automaat werkt, hoe hefboomen en katrollen werken en hoe een fiets in elkaar zit.
- **Pittige plus torens (PPT):** Leerlingen die de uitdaging aankunnen, werken 2x per week aan groepsprojecten, waarbij techniekonderwerpen aanbod komen, zoals constructies, programmeren, massa en kracht, videobewerking, enz.
- **Constructie opdrachten tijdens beeldende vorming:** In de bovenbouw wordt wanneer mogelijk gewerkt met soldeerbouten, figuurzagen, hamers en andere gereedschappen. Hierbij wordt vooral gekeken naar het proces. Eerst zetten kinderen een idee op papier, vervolgens wordt er gemeten en afgetekend, daarna gaan ze pas met de gereedschappen aan de slag.
- **Excursies:**
 - **Techniekfabriek voor groep 5/6.** Hier doen kinderen activiteiten en experimenten waarbij verschillende onderwerpen uit de techniekwereld aan bod komen.
 - **Ontdekfabriek Strijp S voor groep 2.** Kinderen krijgen op een speelse wijze een introductie op techniekonderwijs.
 - **Bezoek Waterzuiveringsbedrijf voor groep 7/8.** Kinderen ontdekken wat er met ons rioolwater gebeurt.
- **Gastlessen:**
 - **Madscience:** Ieder jaar krijgt onze school een gastles waarbij een professor samen met de kinderen experimenten doet. Vervolgens kunnen kinderen zich opgeven om na schooltijd samen met de professor allerlei activiteiten te doen rondom natuurkunde en scheikunde.
 - **Repair café Stratum:** Jaarlijks wordt er in de grote hal een gastles voor alle klassen georganiseerd rondom het thema repareren van elektronische producten. Hierbij nemen kinderen zelf kapotte apparaten mee van thuis. Samen met een vrijwilliger gaan zij deze spullen proberen te repareren.
 - **E-waste race:** Tijdens een interactieve gastles leren de leerlingen alles over het recyclen van elektronisch afval en grondstoffen schaarste. Vervolgens kunnen de leerlingen als team tijdens en buiten schooltijd aan de slag met een inzamel competitie tegen 9 andere scholen uit de gemeente, om zo veel mogelijk kleine kapotte elektronische apparaten te verzamelen. Voor de groep die de meeste apparaten inzamelt is er een toffe prijs, namelijk een volledig verzorgd schoolreisje naar de Ontdekfabriek in Eindhoven.

