

STEM in het Sint-Vincentiusinstituut te Anzegem



Bestaat **STEM** ook op jullie school? Op deze vraag is het antwoord kort: jazekeer! De manier waarop deze werkvorm wetenschap en techniek aanpakt bestaat bij ons bovendien al heel lang...

STEM staat voor **Science-Technology-Engineering-Mathematics**. Het gaat om projecten waar wetenschap, techniek en wiskunde via “engineering”, probleemoplossend denken, worden aangepakt. De nadruk ligt op het zelfstandig onderzoeken van levensechte vraagstukken. Wetenschap en techniek in de praktijk dus. In de scholengemeenschap ontwikkelen wij samen met de collega’s van de andere scholen schooloverstijgende projecten voor de eerste graad die de STEM-didactiek toepassen. De leraar is coach en staat de leerlingen bij in hun zoektocht naar de oplossing van het vraagstuk of de realisatie van het project.

In onze school worden deze principes van zelfstandig projectwerk al lang toegepast. In de lessen techniek realiseren onze leerlingen bijvoorbeeld een elektrische kringloop voor een luidspreker of een ketting-riem-tandwieloverbrenging. In 1A gaan onze leerlingen via het lesuur Onderzoekend Leren aan het werk met wetenschap in de praktijk. Bovendien wordt wiskunde concreter gemaakt d.m.v. een uur co-teaching.



Vanaf het tweede jaar passen we de STEM-principes toe in onze richting Techniek-Wetenschappen, waar leerlingen kennismaken met wetenschap in de praktijk. Via labo’s en experimenten wordt wetenschap concreet en levensecht.



In de richting Sociale en Technische Wetenschappen ontwikkelen we vanaf de tweede graad via Integrale Opdrachten projecten die naast expressie en sociale wetenschappen ook een belangrijke component natuurwetenschappen en voeding bevatten. Leerlingen ontwikkelen competenties, m.n. kennis, vaardigheden en attitudes.

De vakoverschrijdende projecten vragen in de loop der jaren een steeds grotere zelfstandigheid van de leerlingen. Uiteindelijk worden de leerlingen van het laatste jaar uitgedaagd om aan de hand van een Geïntegreerde Proef, een soort eindwerk, een project volledig zelf uit te werken.

STEM maakt dus integraal deel uit van onze tso- en bso-school. Door onze eigenheid en creatieve aanpak zetten wij al jaren in om op een concrete uit het leven gegrepen werkwijze leerlingen warm te maken voor wetenschap!

