

Praktijkvoorbeeld: een arcade maken

<u>Doelgroep</u>	Secundair onderwijs
<u>Competenties</u>	STEM
<u>Wegwijzer</u>	Zelfgestuurd leren hangt samen met motivatie
<u>Module</u>	autonome motivatie

Leerkracht Jitse Ringoet van het GO! atheneum Herzel maakte samen met de leerlingen van de derde graad een heuse arcadekast.



“Het is eigenlijk een project dat al heel lang op mijn persoonlijk lijstje stond om thuis te realiseren, maar door tijdsgebrek is het er helaas nooit van gekomen.

Aangezien ik het vak STEM geef in het 6de, wou ik werken aan projecten waarin verschillende vaardigheden uit de industrie aan bod kwamen (ontwerpen, tekenen, bouwen, programmeren, elektronica, IT, ...). Op die manier kunnen de leerlingen proeven van de verschillende domeinen om zo hun interesses verder te ontdekken om hun keuze om verder te studeren meer richting te kunnen geven.

Tijdens één van de eerste lessen gaf ik de leerlingen een lijst met verschillende projecten:

(Automatische serre, arcade kast,

Spoorlijnsturing, ...). De keuze was aan hen en ze gingen dus in onderling overleg. Aangezien ze zelf de keuze mochten maken, waren ze natuurlijk extra gemotiveerd bij de start van het project.

Het was ook al heel snel duidelijk dat de arcadekast hun ding was, ook door de verschillende interessegebieden (tekenen, ontwerpen, bouwen: ingenieur/architectuur en elektronica, ICT). Natuurlijk waren de spelletjes installeren en uittesten met de knoppen een extra motivator. De leerlingen zagen onmiddellijk het resultaat van hun werk.

Wat de leerlingen vooral motiveerde was dat ze eigenlijk nooit gedacht hadden dat ze dit zouden kunnen realiseren. Ze zagen week per week het project meer vorm krijgen en richting een afgewerkt product evolueren. Dat maakte dat de leerlingen zelfs tijdens de speeltijd verder wilden werken om zo min mogelijk tijd te verliezen. De woorden: "Ik had nooit gedacht dat WIJ dit zouden kunnen realiseren" verdwenen doorheen het uitwerken van een product. Ook het oplossen van tegenslagen gaven die extra boost om mee verder te gaan.

#motivatie #samenwerkendleren