

# 3-2-1, lancering!

Dit schooljaar lanceerden we in 5STEM/TW een nieuw innovatief STEM-project 'de katapult'. Samen met InnovationLab van de faculteit ingenieurswetenschappen en verschillende departementen van de KULeuven willen we leerlingen enthousiasmeren voor STEM-beroepen.

De leerlingen werden met dit project uitgedaagd om na te denken over polymeercomposietmateriaal en het gebruik ervan in allerlei moderne technologieën. De leerlingen gingen de eigenschappen van deze materialen na en op basis van nieuw verworven materiaalkennis stelden ze zelf een katapult samen om hiermee een projectiel te lanceren. Welk composiet zullen ze vanaf nu als katapult gebruiken?

Het project 'de katapult' prikkelt de verwondering voor fysica, chemie, wiskunde en materiaalkunde op een leuke en ontspannen manier, scherpt de drang om de realiteit beter te begrijpen en ontwikkelt zo een nieuwsgierige houding. Daarnaast is het leuk om leerlingen spontaan met dingen bezig te zien.

Vanuit dit project willen we dat de leerlingen zich een beetje meer 'ingenieur' en wetenschapper voelen, zodat ze gemotiveerd geraken om zo voor STEM-beroepen te kiezen en mee te helpen aan het uitbouwen van een betere wereld van morgen.

## Lissa Baert

Toffe dag! Iedereen is actief bezig.

## Lars Roelandt

Leuk, subliem project en ook interessant.

## Ine Scherpereel

De samenwerking verliep goed, we vulden elkaar aan waar nodig. Dit project vond ik leuk omdat we een doel voor ogen hadden.

## Hanne Van Thournout

Leuk project, de samenwerking verliep vlot en we werkten goed samen. De groepssfeer was zeer goed en dat maakt het nog beter.



## CHEMIE

Welk materiaal kiezen we?

Wat is het verschil tussen een thermoharder en een thermoplast?



## WISKUNDE

Wat is de efficiëntie en de accuraatheid?



## FYSICA

Welke materiaaleigenschappen verkrijgen we?  
Hoe ver vliegt het projectiel?