



Wetenschap maakt knap, Textiel maakt slim
Een interdisciplinair leerproject gericht op een ruim gamma aan leeftijdsgroepen in het basis en secundair onderwijs, met als centraal thema intelligent textiel.

PARTNERS
UGent:
Vakgroep Textielkunde: wetenschappelijke, technische, technologische ondersteuning
Vakgroep Onderwijskunde: pedagogische begeleiding
Pantarheischolen: uitwerking en implementatie van de leerlingenprojecten
Fedustria: leveren materiaal, bezoeken van bedrijven, sponsoring activiteiten

PROJECTEN
 1. Ontwikkeling van materiaal door de leerlingen zelf als deel van het leerproces,
 2. Leerlingen demonstreren hun realisaties of brengen hun opgebouwde kennis over aan andere leerlingen, en dit als deel van het leerprogramma,
 3. Ontwikkeling van onderzoekskompetenties,
 4. Verspreiding van de resultaten



Verwarmende trui



Textielantenne

VOOR EN DOOR LEERLINGEN

Leerlingen verwerken informatie en geven deze door aan andere leerlingen
 Leerlingen maken intelligent textiel
 Leerlingen maken kennis met ontwerp- en productieprocessen
 Leerlingen stellen hun werk voor op allerlei evenementen

INTEGRATIE IN HET LESSENPAKKET

Natuurkunde: geleiding, verwarming (ASO 3de graad)
 Scheikunde: kunststoffen (ASO 3de graad)
 Elektronica:
 • bouwen van een sturing (ASO 1ste graad),
 • bouwen van een chip (TSO derde graad)
 Biologie/het lichaam: werking van het hart en de ademhaling (kleuter tot ASO/TSO)
 Talen: Engelse en Franse teksten (ASO 2de en 3de graad)
 Moraal: ethische aspecten (big brother) (derde graad)
 Mode: Confectie van pakjes (TSO 1ste graad)
 Onderzoekskompetenties (ASO 3de graad)
 Informatica: website (tweede graad)
 Plastische opvoeding: ontwerp van materiaal (LO)



Adem je nog?



Meet je hartslag



Basisschool De Linde



Basisschool De Klaver



KA Voskenslaan



Koninklijk Lyceum



KA Gentbrugge



MS en KTA Merelbeke



KTA Lindelei