

School@Platteland

Leren over STEM in een authentieke context (PDPO-project; 2015-2019)



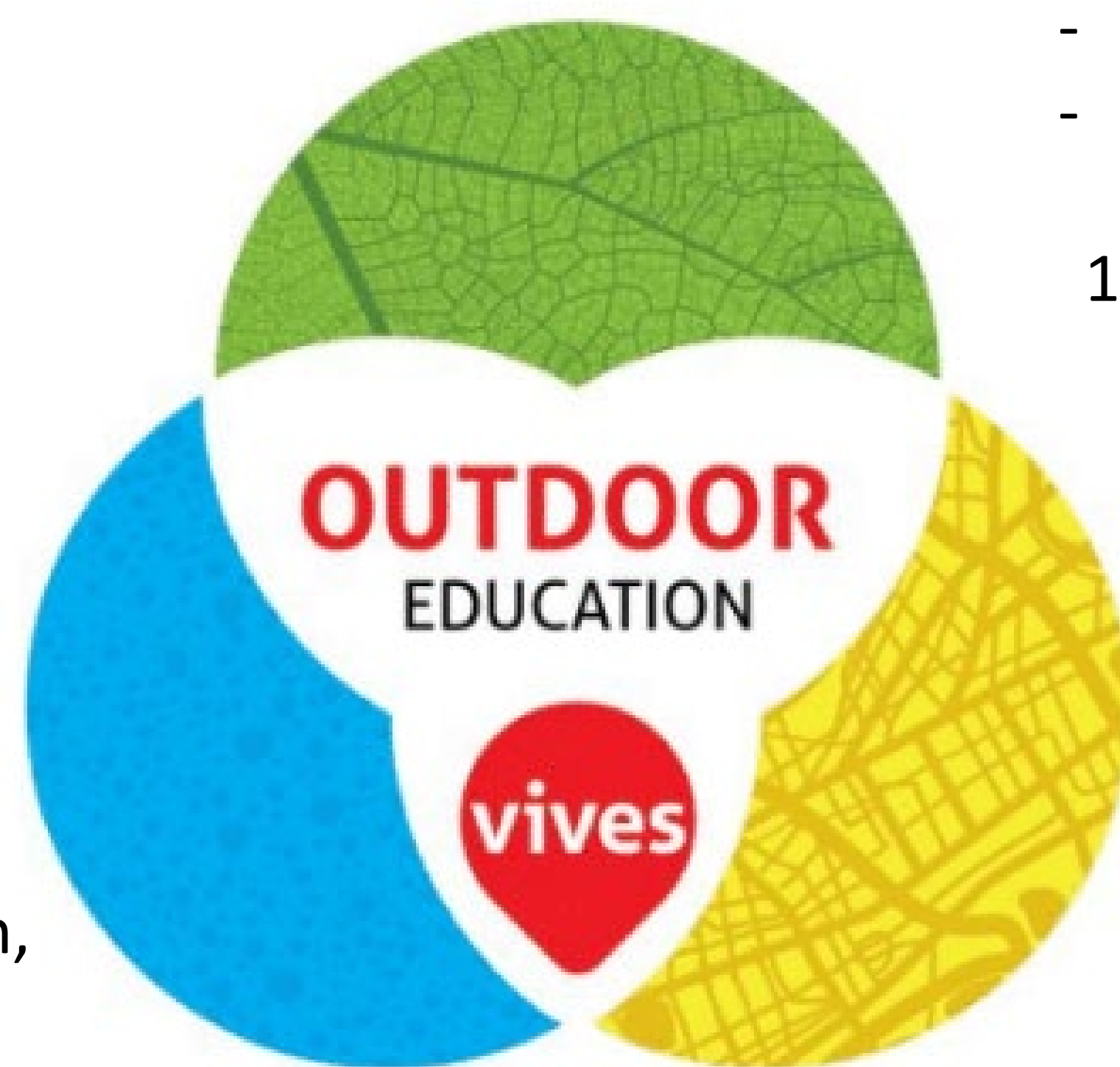
Jan Allegaert, Annelore Blondeel & Muriël Derycke
Expertisecentrum Onderwijsinnovatie Vives i.s.m. Inagro

Het concept

Een klas uit de 3^e graad lager onderwijs gaat 10 weken lang een (halve) dag naar een boerderij/ openluchtlocatie.

Huidig aantal: 20 boerderijen/ openluchtlocaties en 32 klassen

Fysieke buitenactiviteit



- Met de fiets of te voet
- Klusjes

1/3 DENKEN en 2/3 DOEN



Persoonlijke en sociale ontwikkeling

Vertrouwen, samenwerken, doorzettingsvermogen, het opnemen van verantwoordelijkheid, het ontdekken van nieuwe talenten...



Educatie over en in de omgeving

- STEM
- Concrete leerervaringen

Hoe onderzoekend leren in de klas brengen?
Pijlers voor onderzoekend leren:



Onderzoek

Onderzoeksvragen

Mixed- method

OV1:

- Wat zijn de effecten inzake persoonlijke ontwikkeling, leeruitkomsten en attitudes bij de leerlingen?

OV2:

- Wat maakt een duo/traject tot een succes?
- Wat is het ideale competentieprofiel van de gastheer of -vrouw?

Kwantitatief onderzoek

- Pre-en posttest
 - Cognitief (WERO en wiskunde)
 - Attitude (STEM, relaties met klasgenoten, self-efficacy)
- Vragenlijst ouders

+

Kwalitatief onderzoek

- Observatie
- Focusgesprekken
- Netwerkmomenten
- Afsluitmoment met ouders

Voorlopige resultaten

- Leerkrachten geven verschillende positieve effecten aan (leerstof beter onthouden, ontwikkelen van bredere interesses, talenten die naar boven komen, leerlingen durven meer...)
- Kinderen presteren beter op WERO-vragen na het project in vergelijking met controlegroep (vooral jongens)
- Samenwerking tussen leerkracht en landbouwer is zeer belangrijk
- Een goede voorbereiding is essentieel voor een goede les
 - Flexibiliteit van de leerkracht en landbouwer en organisatie van de les zijn zeer belangrijk
- Het project blijft groeien. Leerkrachten en landbouwers blijven enthousiast om te starten!



Hogeschool VIVES
Doorniksesteenweg 145, B-8500 KORTRIJK
Tel: +32 56 26 41 60
E-mail: annelore.blondeel@vives.be
www.vives.be/research

Partners:



Europees Landbouwfonds
voor Plattelandsontwikkeling
Europa investeert
in zijn platteland

VLAAMSE
LAND
MAATSCHAPPIJ

west-vlaanderen
de gedreven provincie



vives.be/research