



EN WAT MET DE LUCHTKWALITEIT IN DE BUURT VAN DE SCHOOL ?

Uitdaging

De uitdaging voor de leerlingen is om de luchtkwaliteit in de buurt van hun school te meten (a.d.h.v. een wetenschappelijk experiment), te registreren online, te communiceren én actie te ondernemen voor een beter luchtkwaliteit.

Aanpak

Planetwatch: Jongeren brengen Belgische luchtkwaliteit in kaart

De leerlingen maken kennis met bio-indicatoren, hier eencellige micro-organismen, op bladeren van de bomen (es of esdoorn) die een goede indicator zijn voor de aanwezigheid van vervuilende stoffen in hun leefmilieu. Na het determineren en lokaliseren (met GPS) van de bomen gaan de jongeren bladeren verzamelen in een door hen zelf bepaald studiegebied. Daarna gaan ze deze eencellige organismen opkweken in het lab, en uiteindelijk zetten ze hun meetresultaten op een digitale kaart.



PlanetChange: Jongeren gaan over tot actie

Een tweede luik van het project neemt de leerlingen mee in het heetst van de strijd: actie voor betere lucht. Iedereen kan een bijdrage leveren tot betere luchtkwaliteit. Het komt erop aan om de eigen levenssfeer kritisch te bekijken en om ondernemend te zijn om dingen te veranderen. Naast een wetenschappelijke vorming en sensibilisering stuurt het project dus ook aan op gedragsverandering. Voor inspireren en coördineren van de acties gaan RVO-Society en MOS (Milieu-zorg Op School) samenwerken.

Resultaat

Het resultaat is een gedetailleerde digitale Google-kaart over de luchtkwaliteit van België. Anders dan andere projecten die gegevens over luchtkwaliteit in kaart brengen, zoomt PlanetWatch in tot op het nauwkeurigheidsniveau van een boom.

Een ander resultaat zijn de verschillende acties die ontstaan binnen de school om de luchtkwaliteit te verbeteren (een mobiliteitsplan, brieven aan het beleid, ..).

Aanknopingen met ET en vakoverschrijdende eindtermen

Context 4 omgeving en duurzame ontwikkeling.

Natuurwetenschappen, wetenschappelijk werk, biologie, ecologie, enz

Leerplandoelstellingen

- bomen determineren
- Relatie mens –milieu
- experiment / wetenschappelijke proef



duurzame
school
straffe
school

MOS

www.planetwatch.be



DEPARTEMENT
LEEFMILIEU,
NATUUR &
ENERGIE



Provincie
Antwerpen



provincie
Limburg



PROVINCIE
VLAAMS • BRABANT

Provincie
Oost-Vlaanderen
Voor ieder van ons



VLAAMSE
GEMEENS
CHAPSCO
MMISSIE

west-vlaanderen
de gedreven provincie