

Zwerfafval op de kaart!

Werkblad Aardrijkskunde/Mens en Maatschappij Vmbo/havo/vwo

Naam:

Klas:

Datum:

STAP 1 VOORBEREIDING

- Lees de verschillende stappen goed door.
- Maak een taakverdeling.
- Maak een planning.



STAP 2 GEGEVENS OVER DE SNOEPRROUTE VERZAMELEN

Verzamel gegevens over de snoeproute. Dit onderdeel bestaat uit verschillende deelstappen.

1a. De ligging van de route

Onderzoek hoe de snoeproute(s) bij jullie school loopt/lopen. Hoe loopt de route precies en hoe lang is de route? Loop de route zelf en schrijf alle straatnamen waar jullie langskomen op. Schrijf ook op waar je een bocht maakt of waar je de hoek omgaat. Bijvoorbeeld:

“We lopen door de Jan Grootstraat. Bij de rotonde nemen we de 3e afslag naar de Vliegstraat. We nemen daarna de tweede straat rechts naar de Wolkstraat. Et cetera.”

1b. Hoeveelheid zwerfafval en soorten zwerfafval

Op welke plekken is het meeste afval te vinden? En het minste? Maak met je telefoon om de paar meter een foto van de snoeproute. Geef deze plekken een score van 1 tot en met 5. Een score van 1 betekent dat het een heel schone plek is. Een score van 5 betekent dat er veel zwerfafval ligt.

Beantwoord de volgende vragen:

- Wat voor soort zwerfafval ligt er allemaal? Van welke materialen is dit gemaakt? Waar komt het vandaan denk je? Bijvoorbeeld van de snackbar of supermarkt?

Welk afval?	Waar is het van gemaakt?	Waar komt het vandaan?

1c. Afvalbakken

- Hoeveel afvalbakken staan er op jullie snoeproute? Waar?
- Staan de afvalbakken op een logische plek? Waarom vinden jullie dat?
- Zijn de afvalbakken goed zichtbaar?
- Staan er voldoende afvalbakken op de snoeproute? Licht je antwoord toe.
- Zit er iets in de afvalbakken? Zo ja, wat?
- Zijn de afvalbakken schoon?



1d. Mening buurtbewoners en voorbijgangers

Vraag voorbijgangers naar hun ervaringen met zwerfafval op deze plek.

Voorbeeldvragen:

- Op welke momenten ligt er veel zwerfafval?
- Wat vinden ze van de plek en zichtbaarheid van de afvalbakken? Zijn er genoeg afvalbakken? Worden ze regelmatig geleegd?
- Hebben zij ideeën om zwerfafval te verminderen?
- Wat voor gevoel geeft de aanwezigheid van zwerfafval?

STAP 3 ROUTEKAART MAKEN

Verwerk de gevonden gegevens in een routekaart. Dit kun je op twee manieren doen: op papier of digitaal.

Op papier

Print de kaart van jullie omgeving en teken hierop de snoeproute. Vergeet niet de legenda toe te voegen. Een legenda is een overzicht van de betekenissen van de kleuren en symbolen die je hebt gebruikt op je routekaart. Geef bijvoorbeeld aan waar afvalbakken staan. Geef ook drie plekken aan waar veel zwerfafval ligt en drie plekken met weinig zwerfafval.

Digitaal

- Pak een laptop of computer en start deze op.
- Ga nu naar de volgende website waar je routekaarten kunt maken:
<http://www.gpscoordinaten.nl/afstand-meten.php?t=wandelen/ATB>
- Zoom de kaart uit en ga op zoek naar jouw stad en school. Zoom nu weer in.
- Klik twee keer op de straat voor jouw school waar je snoeproute begint. Je ziet dan het icoontje "start" verschijnen.
- Klik vervolgens op de volgende straat van je snoeproute, je ziet dat er een pad verschijnt. Ga zo verder. Je ziet dat je nu een route aan het maken bent.
- Klik linksboven op het hokje bij GPS, afstand. Er verschijnt nu een balk in het scherm. Bestudeer deze balk. Hoe lang is de snoeproute?
- Maak nu een schermafbeelding. (Knop printscreen)

- Ga naar “word” en plak je route in het scherm.
- Print je routekaart.
- Voeg de legenda toe. Een legenda is een overzicht van de betekenissen van de kleuren en symbolen die je hebt gebruikt op je routekaart. Geef bijvoorbeeld aan waar afvalbakken staan Geef ook drie plekken aan waar veel zwerfafval ligt en drie plekken met weinig zwerfafval.

EXTRA

STAP 4 PRESENTEER DE UITKOMSTEN VAN JULLIE ONDERZOEK

Maak een presentatie van jullie resultaten.

- Vertel hoe de route loopt.
- Ligt er veel zwerfafval?
- Wat voor zwerfafval?
- Staan er genoeg afvalbakken?
- Wat vinden de mensen op straat van het afval?
- Is er iets aan het zwerfafval te doen?
- Gebruik de kaart en de foto's die jullie gemaakt hebben.
- Sluit af met het geven van jullie mening over zwerfafval.

Wat vinden jullie zelf van zwerfafval en vinden jullie dat er iets aan zou moeten gebeuren? Zo ja, wat?

STAP 5 VERDIEPINGSOPDRACHT: WAAR IS HET GEMAAKT?

5a. Schrijf van al het gevonden zwerfafval op waar het van gemaakt is. Schrijf er daarna achter wat de grondstof van dit product is. Er staat één voorbeeld ingevuld. Je vindt een oude krant op straat, die is gemaakt van papier, papier is gemaakt van houtsnippers. Hout is dus de grondstof.

Afval	Gemaakt van	Grondstof
Krant	Papier	Hout



5b. Tegenwoordig kunnen veel (grond) stoffen gerecycled worden.

Wat betekent recyclen?

5c. Kijk naar het lijstje dat je gemaakt hebt van je afval. Welke (grond)stoffen in dat lijstje zijn geschikt om opnieuw te gebruiken?

Kijk ook eens op de sites:

www.wecycle.nl/educatie,

www.aandeslagmetafval.nl,

www.plasticheroes.nl,

www.glasscheiden.nl

en www.ikrecycleblik.nl

5d. Waarom is het beter grondstoffen opnieuw te gebruiken in plaats van telkens nieuwe grondstoffen te delven?