

Verspilling

Deze game maakt deel uit van een serie games die is gemaakt in het Games for Goals-project.

AQUAHEROES



Vind de andere minigames over chemische vervuiling, droogte, overstromingen en plasticvervuiling, en meer, op:

www.gamesforgoals.eu



Mede gefinancierd door het programma Erasmus+ van de Europese Unie



Deel alstublieft feedback over het spel!



<https://tinyurl.com/GFG-impact-NL>



LE PARTENARIAT
CENTRE GALA



inholland
university of
applied sciences

ISPGAYA
instituto superior politécnico

HOCHSCHULE NORDHAUSEN
University of Applied Sciences

Gefinancierd door de Europese Unie. De weergegeven standpunten en meningen zijn echter uitsluitend die van de auteur(s) en weerspiegelen niet noodzakelijkerwijs die van de Europese Unie of het Europees Uitvoerend Agentschap voor onderwijs en cultuur (EACEA). Noch de Europese Unie, noch het EACEA kunnen hiervoor verantwoordelijk worden gehouden.



Leerdoelen

- De leerlingen delen hun reflecties op hun eigen gebruik van water.
- De leerlingen denken na over hoe ze thuis minder water kunnen gebruiken.



Materialen

- Bord met 5 huisjes (oranje, rood etc.)
- 5 enveloppen met van elk huis een tekening (oranje, rood etc.)
- 5 sets uitdagingskaarten (oranje, rood etc.)
- een set oplossingskaarten (oranje, rood, enz.)
- een startkaart



Vorbereiding

- Doe de uitdagingskaarten in dezelfde kleur envelop.
- Leg de enveloppen in dezelfde kleur op het bord met de tekening van het huis naar boven.
- Leg de oplossingskaarten op een stapel, gedekt, naast het bord
- Leg de startkaart open naast het bord

Activiteitenvel

13



Beschrijving van de activiteit

Tijdens het spel gaan de leerlingen het dorp verkennen en de inwoners ontmoeten. Ze zullen van het ene huis naar het andere verhuizen, maar ze weten nog niet in welke volgorde!

Elke envelop is een huis en bevat een uitdaging die ze moeten oplossen. Elke keer dat ze een uitdaging overwinnen, vertelt de oplossingskaart hen naar welk huis ze vervolgens moeten gaan.

Ze moeten beginnen met het openen van de oranje envelop om te ontdekken waarom er geen water in het dorp is.



Sleutels voor de discussie

- Wat is het grootste probleem in het dorp?
- Wat zijn de oorzaken van het probleem?
- Welke oplossingen heb je gevonden voor het probleem?
- Welke dagelijkse activiteiten verbruiken veel water?
- Wat kun je doen om waterverspilling tegen te gaan?
- Waarom is het belangrijk om geen water te verspillen?



Ga naar pagina 31 om de inhoud van het spel te downloaden



Printinstructies

Print alle pagina's enkelzijdig

- Volg de instructies op elke pagina
- Plaats elke instructie- of uitdagskaart in dezelfde gekleurde envelop
- Maak een stapel met de oplossingskaarten

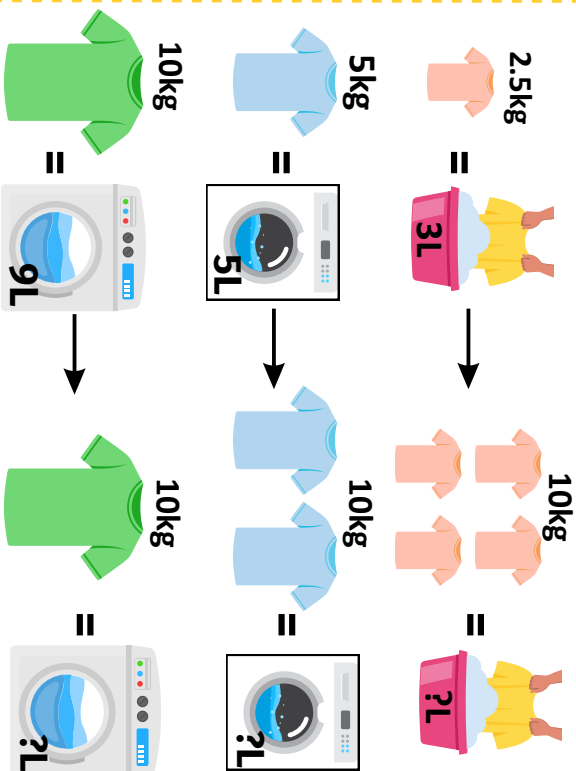
———— = knip = vouw

Opdracht

Je bezoekt oom Ben en zijn honden. Omdat ze zo behandeld zijn, moet Ben elke week 10 kg huishoudlinnen wassen, maar hij moet ook water besparen. Vind de meest ecologische manier waarop hij zijn was kan wassen! Bereken welke methode wordt gebruikt om methet minste water 10 kilo wasgoed te wassen



knippen en vouwen



Oplossing

Antwoord: Lijst met de 4 kaarten in volgorde: DUURZAAM (alle blauwe letters) Goed gedaan! We gebruiken de term 'DUURZAAM' omdat water kostbaar is en net zo zeldzaam kan worden als goud. We moeten er echt voor zorgen! Blijf doorgaan, ga naar het gele huis

en open de envelop.



Oplossing BLAUWE HUIS



knippen en vouwen



Opdrachten

Als tante Moricette de deur opendoet, zit er nog steeds shampoo in haar haar! Ze houdt van lang douchen, maar ze kon niet afdouchen zonder water. Om haar goed advies te geven, verbind je de manier van wassen met de juiste hoeveelheid water



Opdrachten

Het is chaos in huis! De familie stond op het punt te eten, maar kon hun pasta niet koken omdat er geen stromend water meer is.

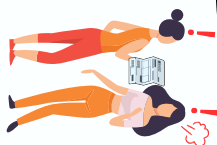
Leg de kaarten op een rij in de juiste volgorde: van het beste gebruik van water tot het slechtste (meest verspillende) en ontdek de verborgen woorden (slechts één kleur vormt een boodschap)



			
			
			
$x 8 = 400L$		$x 4 = 200L$	$x 6 = 300L$
		$100L = 2 \times 50L$	

knip rond elke oranje kaart

Oplossing HET GROENE HUIS



knip en vouw

Oplossing

Antwoorden: 1, 2, 3, 4, 5, 6

Gefeliciteerd! Je hebt nu nog meer energie! Na alles wat je in het dorp hebt gezien, wil je ontdekken waarom iedereen zonder water zit. Je besluit het laatste huis in het dorp te bezoeken...

Neem de rode envelop

De jongste zoon gebruikt zijn eigen herbruikbare waterfles voor school.

UK L
R A O



1) Hoeveel water gebruikt een Europeaan per dag?



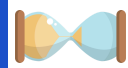
☐ Minder dan 100 liter per dag



☐ Meer dan 500 liter per dag



☐ Tussen 100 en 500 liter per dag



Y U X
A R O

Een ouder kocht een 10 minuten zandloper zodat iedereen de douchetijd in de gaten kan houden.

2) Hoeveel liter water verliest een druppelende kraan per dag??



☐ 30 liters



☐ 5 liters



R A I
h U M



De jongste dochter gaat iedere dag naar de sportschool en neemt daarna thuis 35 minuten een hete douche.

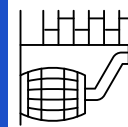
3) Wat verbruikt het meeste water inclusief productie en gebruik?



☐ Een theedoekl



☐ Een stuk keukenpapier



H G D
Z V I

De oudste dochter zorgde voor een regenton om water op te vangen voor de planten.

4) Welke afwasmethode verbruikt het meeste water?



☐ Met de hand afwassend



☐ gebruik van de vaatwasser



5)Welke actie verbruikt het meeste water in één week, inclusief productie en drinken?



☐ 14 liter drinkwater drinken



☐ 12 liter water drinken uit 12 plastic flesjes





SIH 3732 GNISSO700

OPLOSSING

Het is niet eenvoudig om dat te berekenen; maar je hebt het gedaan! Je hebt oom Ben geholpen zijn waterverbruik te verminderen. Bedankt! Laten we de groene  envelop in het huis van Alix openen om de rest te ontdekken



OPDRACHT

Pak alle stukjes van de puzzel en reconstrueer het huis van boer Farhad en zijn familie. Elk stukje van de puzzel toont een plek in huis of tuin waar water

verspild kan worden.

Elk stuk heeft ook een nummer.

Zoek naar alle plaatsen waar water

is verspild en tel de cijfers op.

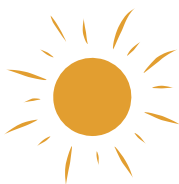


6) Wanneer is het de beste tijd om de tuin water te geven in de zomer?



 10 uur ochtends

 2 uur voor zonsondergang



vouw en plak



vouw om de inhoud in de kaart te krijgen



vouw en plak

Heb je de juiste oplossing gevonden?

Nu je het juiste antwoord weet, kun je tante Moricette een goed antwoord geven

advies: 'korter douchen kost minder water!'

Dit is een goed advies om met iedereen te delen.

Ga naar het blauwe huis door de rechter envelop te openen.

Oplossing

Oplossing Oranje Huis



Opdracht

Je hoort luid geschreeuw! De familie heeft ruzie omdat de ouders zojuist een hele hoge waterrekening hebben gekregen! Ze beleggen een familiebijeenkomst om actie te ondernemen hoe ze dit kunnen verminderen.

Om de familie te helpen hoe dit te doen, beantwoord de volgende vragen.



Oplossing

Antwoord: 18

Gefeliciteerd!! Nu heb je alle gebieden van waterverspilling in het dorp gevonden en mogelijke oplossingen besproken. Ga naar het centrale bord om na te denken over je ervaringen en gelijkgestemde kinderen te ontmoeten. Samen kun je de bewoners inspireren om duurzamer te worden.

Oplossing Rode Huis



 20 mins	 50L x 8 = 400L
 10 mins	 50L x 6 = 300L
 5 mins	 50L x 4 = 200L
 2 mins	 50L x 2 = 100L
 2 mins	 40L

fold to have the content inside

fold and stick

Knip de vierkantjes uit om de puzzelstukjes te maken en plaats ze in de 'rode huis'-envelop.



Model



Start

Laura woont in een dorp waar de watervoorziening erg onvoorspelbaar is.

Soms is er genoeg en soms is er helemaal niets. De rivier is bijna droog zodat de dorpelingen geen water kunnen verzamelen zoals Laura's opa en oma dat konden.

Laura besluit om uit te vinden wat er is gebeurd en vraagt jou hierbij te helpen.



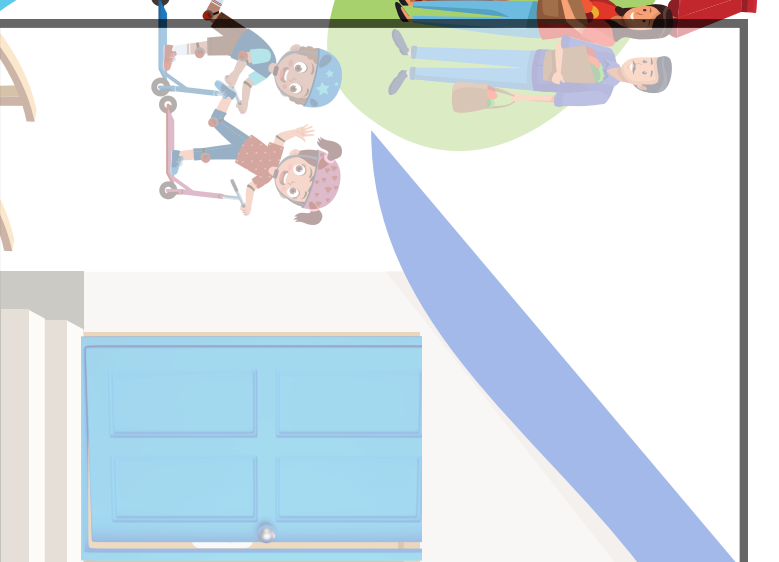
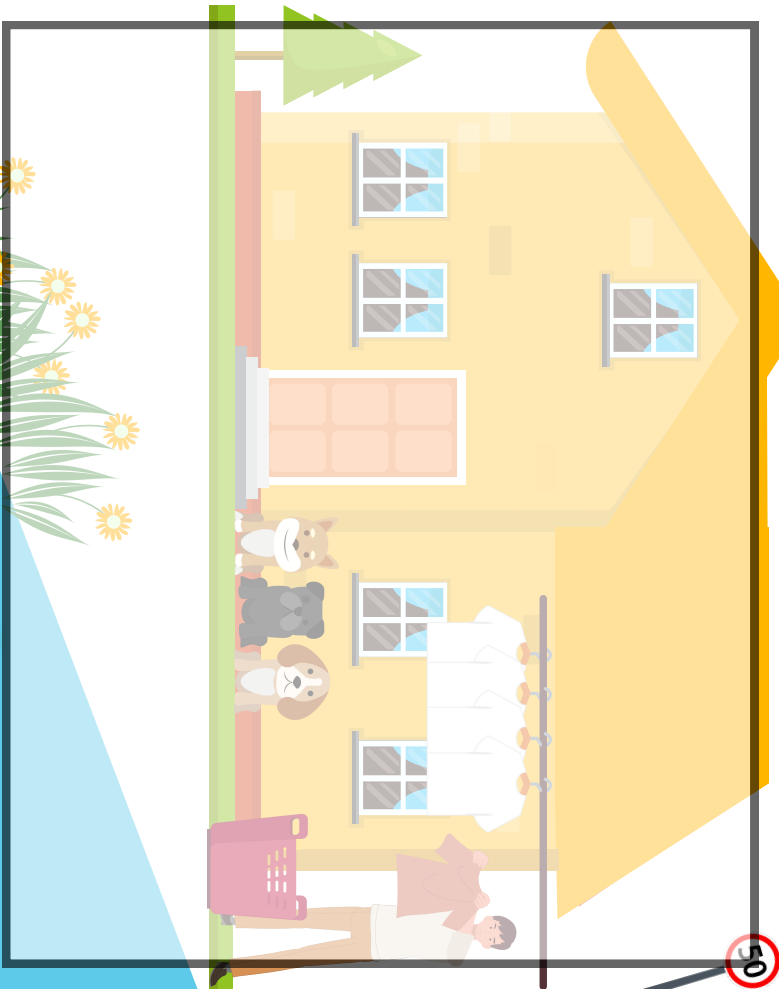
Opdracht

Gedurende het spel ontdek je het dorp en maak je kennis met de bewoners.

Je gaat van het ene huis naar het andere maar weet nog niet de volgorde. Iedere keer als je een opdracht goed hebt gemaakt vertelt de oplossingskaart naar welk volgende huis je moet gaan.

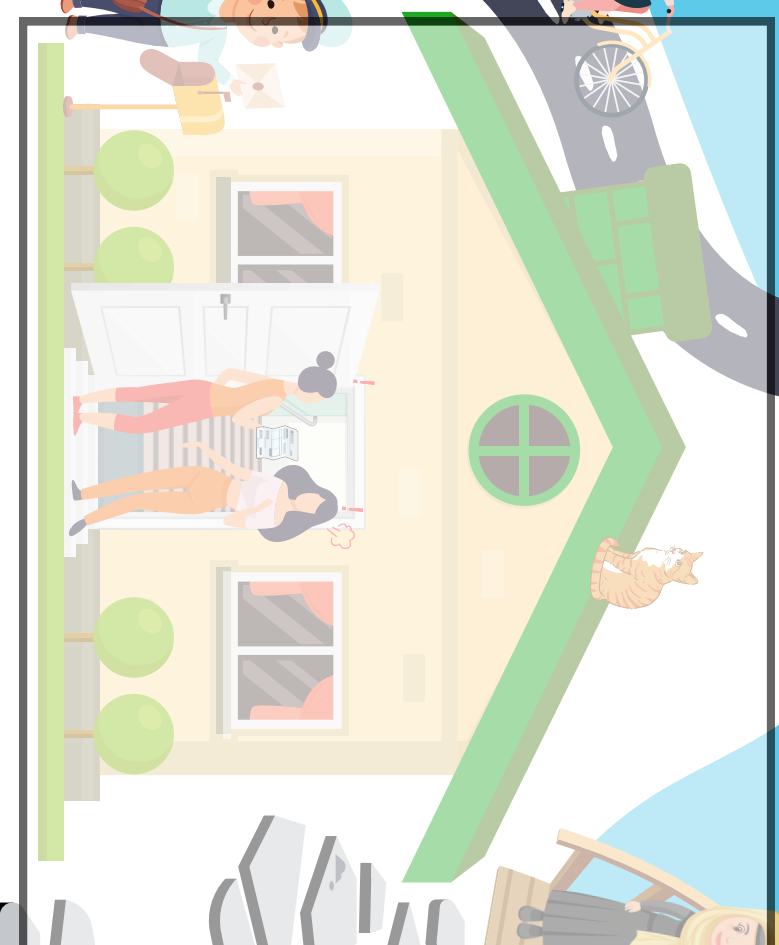
Begin met **de oranje enveloppe** om te ontdekken waarom er geen water is. Laat het avontuur beginnen!

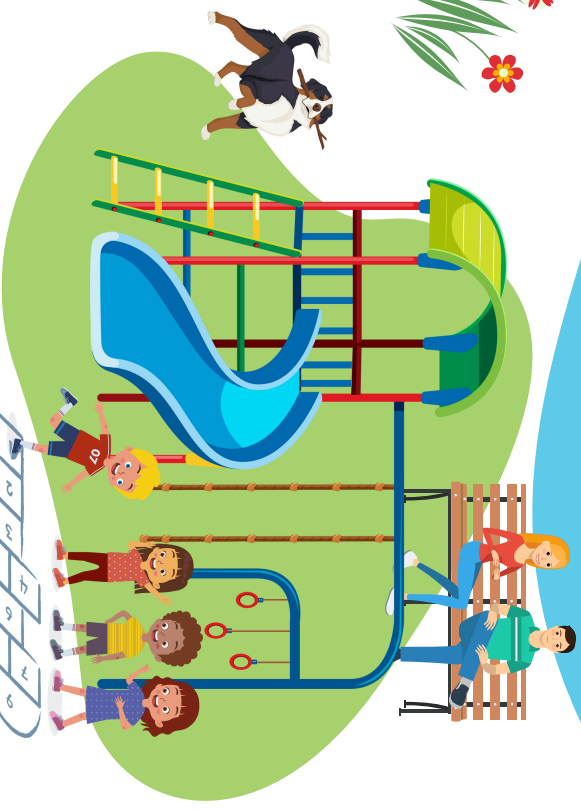
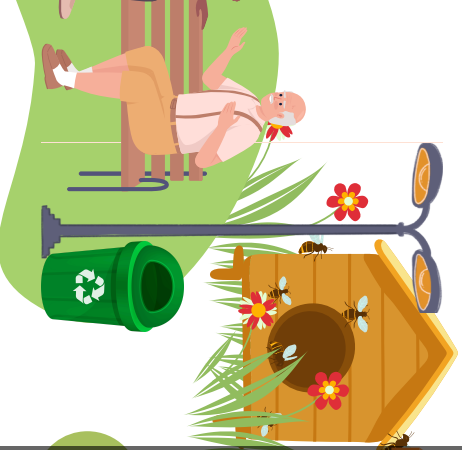
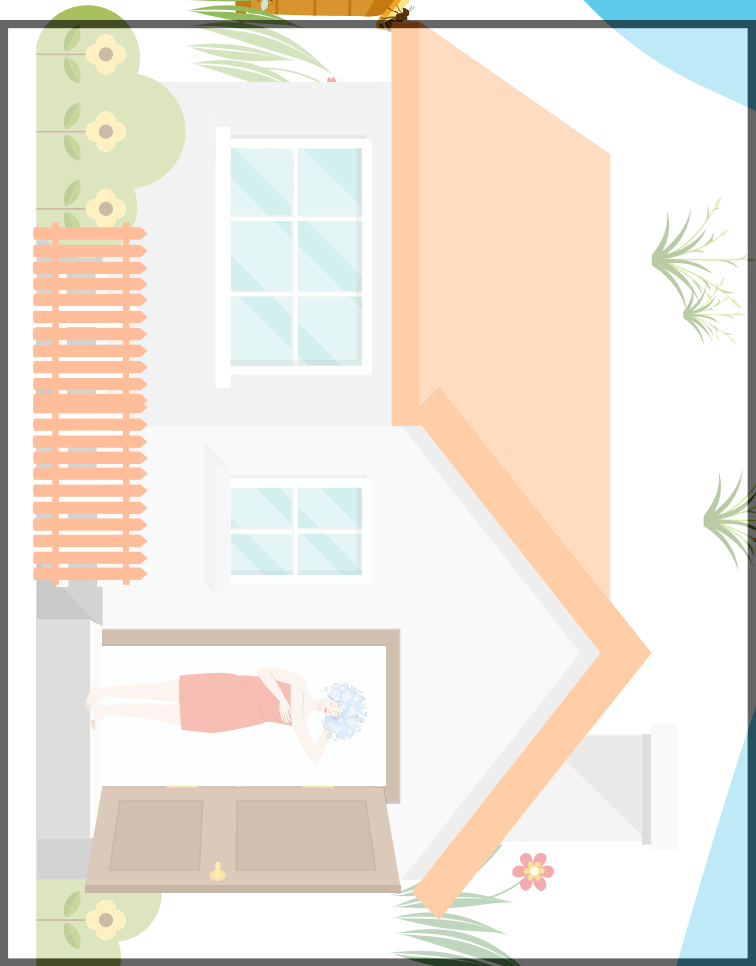
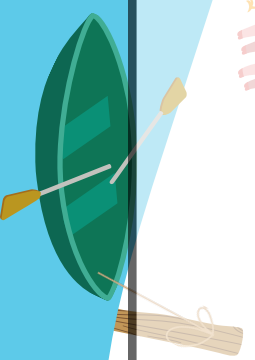
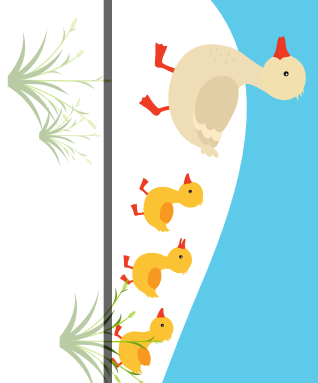
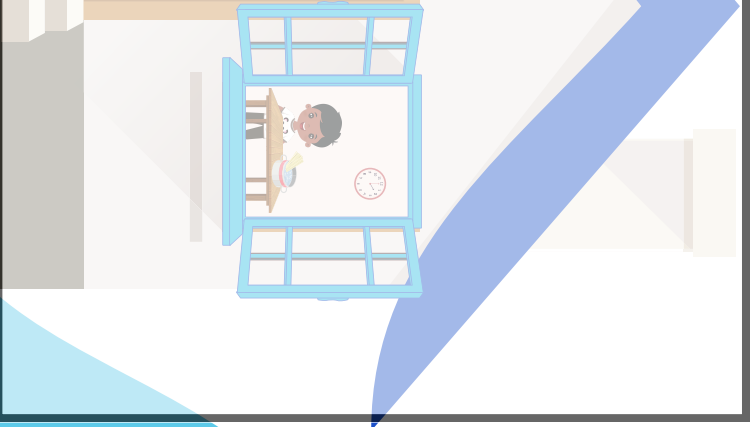
Omvouwen en vastplakken



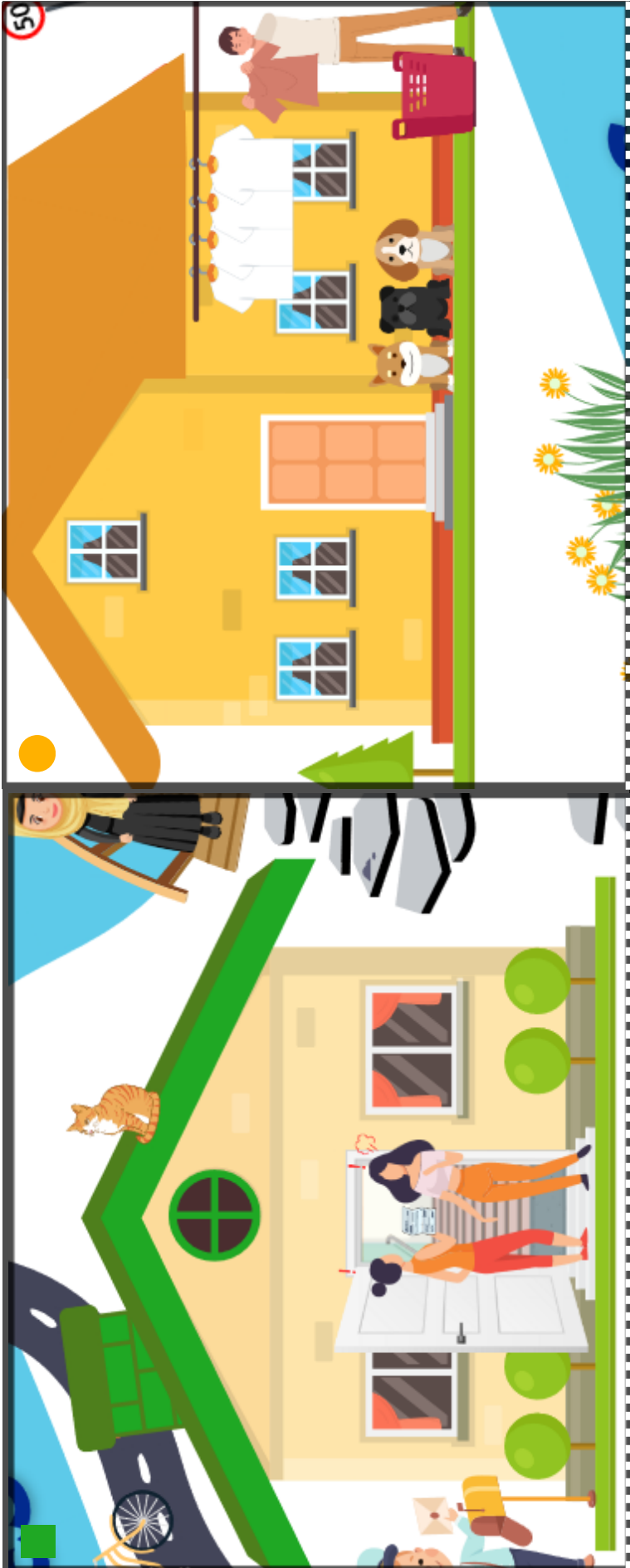
AQUAHEROES

Verspilling





ENVELOPPEN







Nietje	Nietje	Nietje	Nietje
Model voor de enveloppen		VOUW	
Nietje	Nietje	Nietje	Nietje