

Werkblad

Het weer wordt steeds extremer.
Wat zijn de gevolgen? Welke maatregelen
trof Lauren in het Huis van Alvara?
En wat betekent dit voor de bewoners?

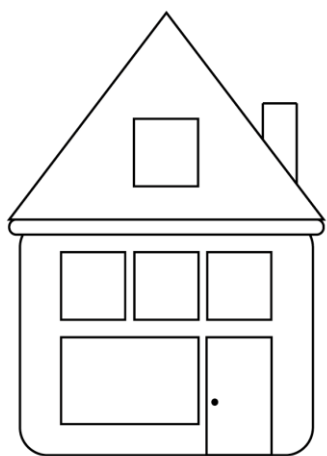


Het Huis van **ALVARA**
BEWONERS-ID

Voornaam

Achternaam

Overstromingen 1) Houd jij droge voeten?



Als de zeespiegel stijgt en het langdurig regent,
kan het waterpeil in onze rivieren stijgen.
Staat jouw huis veilig bij een overstroming?

- 1) Ga naar [Beta-tech.nl/lesprogramma](https://beta-tech.nl/lesprogramma) Link 1: Overstroom ik?
- 2) Vul je postcode in op de site
- 3) Kleur het aantal meters water op het huis in .
- 4) Lauren's huis had de postcode: 1551 NG. Tot hoe hoog kwam het water bij haar?

Meter

- 5) Klik op 'wat kan ik doen'. Wat zou jij doen?

☐ Blijven ☐ Weggaan

Zware stormen 2) Blijft je huis staan?



Windkracht



Fietsen gaat erg lastig

Verwoestende orkaan

Dakpannen waaien weg

Flinke schade aan gebouwen

Wind merkbaar in het gezicht

Lege vuilcontainers waaien om

Rook stijgt recht omhoog

Het veranderende klimaat zorgt er
voor dat er steeds zwaardere stormen
ontstaan. Hoe zwaar een storm is,
drukken we uit in Windkracht, op een
schaal van 0 tot 12.

- 1) Koppel de juiste begrippen aan de goede windkracht.
Kijk op **Link 2: windkracht** voor
meer informatie.

- 2) Hoe sterk zou de zwaarste storm
zijn die jij ooit hebt meegemaakt?

Windkracht

Vorbereiding voor een storm 3) Het Huis van Alvara

Het Huis van Alvara is niet zomaar een huis. Het huis zit vol met duurzame en slimme oplossingen. De bewoners kunnen er zelf voedsel produceren, energie opwekken en water zuiveren.

Lauren is druk bezig met het afronden van de verbouwing.

1) Vul de werkzaamheden hieronder in op de bijhorende plek in het huis.

- | | | |
|-------------------------|---------------------|--------------------------|
| • Zonnepanelen plaatsen | • Muren verstevigen | • Keukenrobot aansluiten |
| • Accu aansluiten | • Muren isoleren | • Waterzuivering |

2) Waar dienen deze werkzaamheden voor, vul het juiste icoon erbij in het rondje.



Bescherming



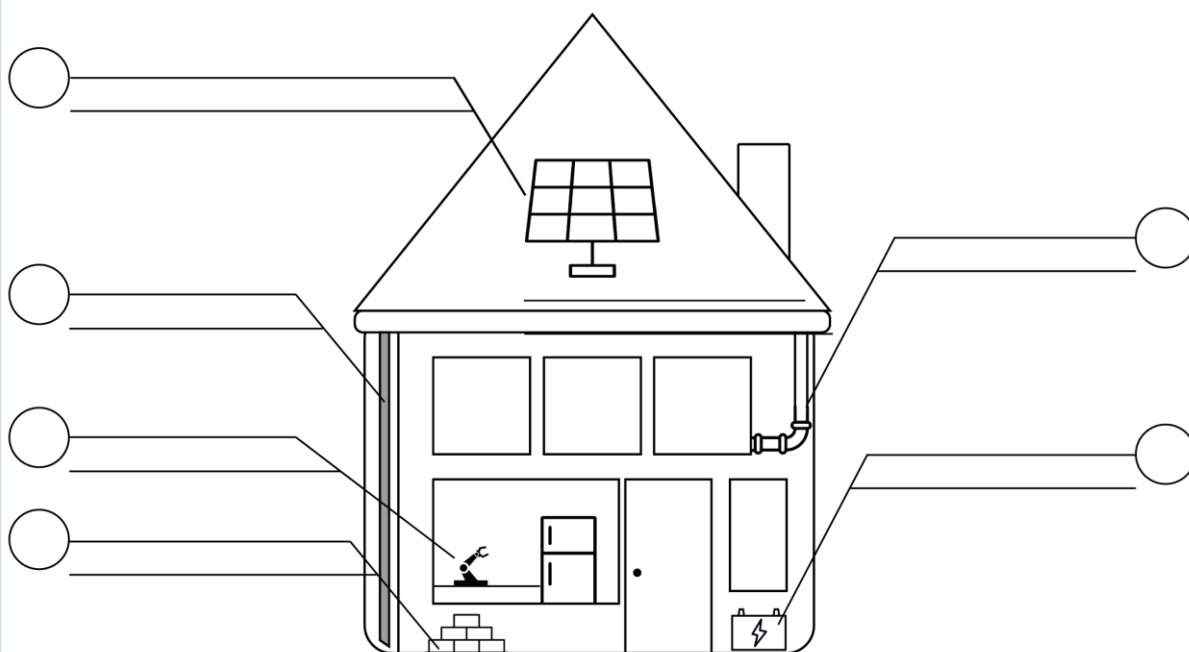
Water



Voeding



Energie



3) Ga naar [Link 3: Energiezuinig huis](#). Lauren heeft een aantal van de punten die op de site benoemd worden al gedaan. Zet die werkzaamheden hieronder met de hoeveelheid kilo CO2 die er per jaar wordt bespaard.

Activiteit

Kilo CO2

4) Voeg boven in het plaatje 3 nieuwe dingen aan het huis toe die Lauren nog zou kunnen doen om het huis nog energiezuiniger te maken. Koppel de werkzaamheden aan de juiste plek. Gebruik de tips op [Link 3: Energiezuinig huis](#).

Water 4) Wees zuinig met water!

Bij een grote storm kan het zijn dat de bewoners van Alvara meerdere dagen vastzitten in het huis. Lauren heeft een waterzuiveringssysteem aangelegd om ervoor te zorgen dat er schoon water is. We zullen dan wel zuinig moeten doen met het water!

1) Ga naar [Link 4: Waterverbruik](#), druk op start en reken je jaarlijkse waterverbruik uit.

2) In een bubbelbad past 1 m³ water, dit staat gelijk aan 1000 liter. Hoeveel bubbelbaden verbruiken jullie thuis per jaar?



3) Waar verbruiken jullie het meeste water aan?

- ☐ Koken, drinken ☐ Douche en bad ☐ Vaatwas ☐ Dieren
☐ Wassen ☐ Toilet ☐ Carwash

4) Bij de uitkomst staat ook een jaarlijks bedrag, hoeveel geld is dit?
Wat zou je hier anders van kopen?

5) Wat zou je kunnen doen om dit te verminderen?

Kijk op [Link 5: Tips waterverbruik](#) voor tips. Welke twee tips zou jij zelf proberen?

Voedsel 5) Wat kunnen we eten vandaag?

Het groeien van groente en fruit is gekoppeld aan een seizoen. Als we in het Huis van Alvara zitten moeten we zelf voor ons voedsel zorgen. In welke seizoen kunnen we welke groentes en fruit eten?

1) Ga naar [Link 6: Fruit per maand](#) en kies elke maand een fruitsoort die je die maand wilt eten.

Jan.	Feb.	Mrt.	Apr.
Mei	Juni	Juli	Aug.
Sep.	Okt.	Nov.	Dec.

Energie 6) Energie besparen

Het Huis van Alvara wekt haar eigen energie op. Om altijd genoeg energie te hebben is het belangrijk dat we zuinig zijn met de energie. Gelukkig zijn er genoeg kleine dingen die je kunt doen om energie te besparen.

Hieronder verschillende tips die je zelf kan proberen of misschien al doet. Streep aan welke van deze van deze dingen je al doet en kies er drie uit die je wel wilt proberen.



- ☐ Doe ik al
- ☐ Ga ik doen



- ☐ Doe ik al
- ☐ Ga ik doen



- ☐ Doe ik al
- ☐ Ga ik doen



- ☐ Doe ik al
- ☐ Ga ik doen



- ☐ Doe ik al
- ☐ Ga ik doen



- ☐ Doe ik al
- ☐ Ga ik doen



- ☐ Doe ik al
- ☐ Ga ik doen



- ☐ Doe ik al
- ☐ Ga ik doen



- ☐ Doe ik al
- ☐ Ga ik doen



- ☐ Doe ik al
- ☐ Ga ik doen



- ☐ Doe ik al
- ☐ Ga ik doen



- ☐ Doe ik al
- ☐ Ga ik doen

Het huis van Alvara werd ontwikkeld in samenwerking met:

metropool
regio**amsterdam**

gemeente Zaanstad
ZNSTD



Ministerie van Onderwijs, Cultuur en
Wetenschap



STERK
TECHNIEK-
ONDERWIJS
ZAANSTREEK



**TE
TR
IX**
TECHNIEK

**bouw
mensen**
■ KENNEMERLAND
ZAANSTREEK-WATERLAND



Stichting Food & Process Tech Campus



Regio College

NH Provincie
Noord-Holland



Robotica Noord-Holland



STERK
TECHNIEK-
ONDERWIJS
AMSTERDAM



projecten & advies

raccoon
serious games