

## Noor Al Baz

### brainstormen

- zonnepanelen → batterij
- goede isolatie
- veel ramen → minder lampen
- fornuis → elektriciteit ipv gas
- elektrische auto
- veel natuur in de tuin
- dieren in de tuin
- regenton → water hergebruiken
- gerecyclede materialen

### wat uiteindelijk van onze brainstorm in onze maquette te zien is.

- regenton
- veel natuur in de tuin
- dieren in de tuin
- goede isolatie
- zonnepanelen
- veel ramen

Als we ons huis daadwerkelijk gingen bouwen zou alles van onze brainstorm te zien zijn in ons huis, niet alles kon bij onze maquette.

Wij maken ons huis een vorm van een bloem, het is origineel en zo iets bestaat nog niet. Ook willen wij mensen inspireren om duurzamer te leven.

## inspiratie

### Wat vind je allemaal belangrijk aan het huis waarin je woont?

- dat het veilig is
- dat iedereen plek heeft
- dat het schoon is en niet verwaarloost

### Welke dingen die je woning jou biedt zou je willen opgeven?

- televisie

### Wat zou je graag aan jouw woning willen toevoegen?

- meer duurzaamheid
- meer groen

### Op welke manieren is jouw woning en je gedrag in de woning belastend voor de aarde?

- misschien dat we meer hebben dan dat we nodig hebben en niet altijd nadenken over duurzaamheid of hoelang we douchen bijvoorbeeld.

### Hoe denk je dat jouw woning gebouwd is? Wat was tijdens de bouw allemaal belastend voor de aarde denk je?

- Is met bakstenen gebouwd denk ik.
- Om bakstenen te maken komt er veel CO2 vrij

- misschien is op de plek waar me huis op stond vroeger groen en is dat weggehaald.

**Hoe lang verwacht je dat jouw woning nog 'goed' blijft? En wat gebeurt er daarna met de (materialen van de) woning?**

- ik denk nog heel lang hij staat er ook al lang

**Zouden sommige antwoorden voor andere mensen in andere woonsituaties anders kunnen zijn dan voor jezelf? Welke dan?**

- van wat hun huis is gemaakt of wat ze zouden opgeven wat hun huis heeft.

## Onderzoek

**Wat is duurzaamheid?**

Duurzaamheid is dat het milieuvriendelijk is en niet schadelijk voor de aarde.

**Wat is circulair?**

Circulair betekent dat je het zo lang mogelijk gaat recyclen en repareert zodat er zo min mogelijk afval is.

**Wat is energieneutraal?**

Een energieneutraal huis verbruikt minder energie dan het zelf opwekt. Daardoor is het beter voor het milieu.

**Wat is groene energie?**

Groene energie is energie uit duurzame bronnen, zoals zon en wind, die niet opraken en weinig vervuiling veroorzaken.

**Gevolgen van niet- duurzame energiebronnen**

Het gebruik van niet-duurzame energie en grondstoffen put de aarde uit en leidt tot onomkeerbare klimaatverandering, ecosystemen die instorten en ernstige gezondheidsschade door vervuiling.

**oplossing**

We stappen over op schone energie en hergebruik. Windmolens en zonnepanelen vervangen olie en gas. Batterijen slaan de stroom op. Huizen worden verwarmd zonder aardgas. Ook gooien we minder weg. We maken meer gerecyclede producten. Ook maken we materialen van planten. Rond Eindhoven gebeurt dit al in nieuwe wijken en bij bedrijven.

**Hoe worden grondstoffen - waaronder brandstoffen - gebruikt in je huis? En wat blijft ervan over na 'gebruik'? Welke impact heeft dat op de leefomgeving?**

Brandstoffen en energiebronnen, zoals aardgas of elektriciteit, worden gebruikt voor verwarming, warm water, koken en verlichting. Er blijft CO<sub>2</sub> en waterdamp over. Dit kan zorgen voor vervuiling en klimaatverandering.

**Zoek ook eens op circulaire bouwmaterialen. Zou je die kunnen gebruiken om je huis te verduurzamen?**

Ja dat kan helpen met het verduurzamen van je huis. (BVB) gebruikte bakstenen, deuren en kozijnen gebruiken is veel duurzamer dan alles nieuw gebruiken daar zijn minder grondstoffen voor nodig. er is minder afval en vervuiling

**Ga ook na in je eigen huis welke energiebronnen je huis verbruikt en hoeveel. Waar komt de energie in jouw huis vandaan? Wat zijn de grootste energielurpers in je woning?**

Elektriciteit voor verlichting en apparaten. Aardgas voor verwarming en warm water. Ik heb geen zonnepanelen op het huis waarin ik woon. Mijn grijze stroom komt volgens mij van een energieleverancier. De grootste energielurper is denk ik warm water

**En dan SPIE: onderzoek welke oplossingen SPIE allemaal biedt voor de gebouwde omgeving.** (volgens google) Meer focus op circulariteit en biobased materialen: Veel oplossingen zijn nu sterk gericht op energiebesparing