

ONS DUURZAME HUIS

gemaakt door: Gunadhya & Layan



INHOUD

- Wat is duurzaamheid?
- De basis van het huis
- Slimme technieken
- Vragen



WAT IS DUURZAAMHEID?



1. Planet(Milieu)



- Zuinig omgaan met energie en grondstoffen.
- De natuur herstellen in plaats van uitputten.

2. People(Mensen)

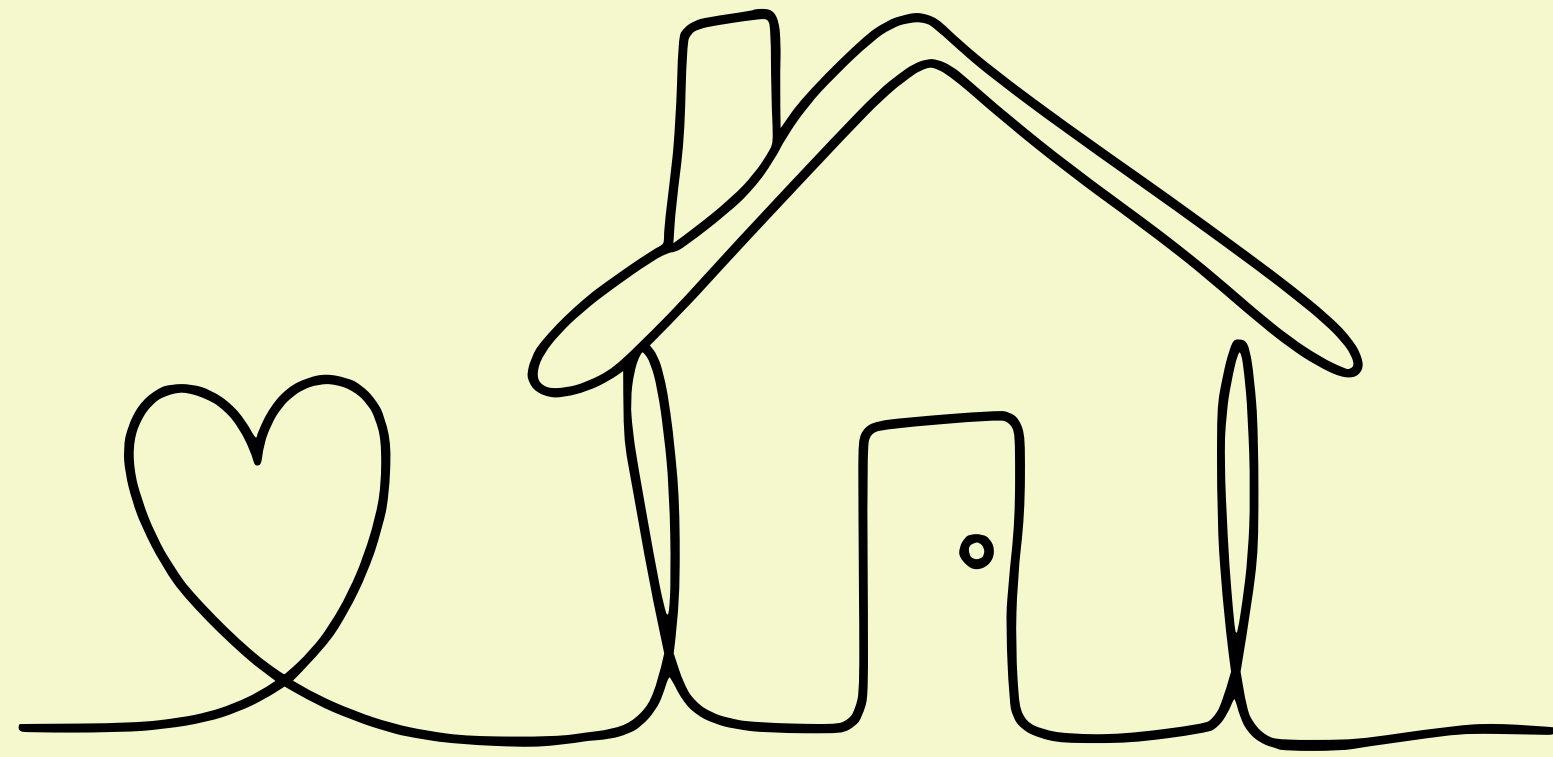


- Eerlijke werkomstandigheden en gezondheid.
- Welzijn van mensen, nu en in de toekomst.

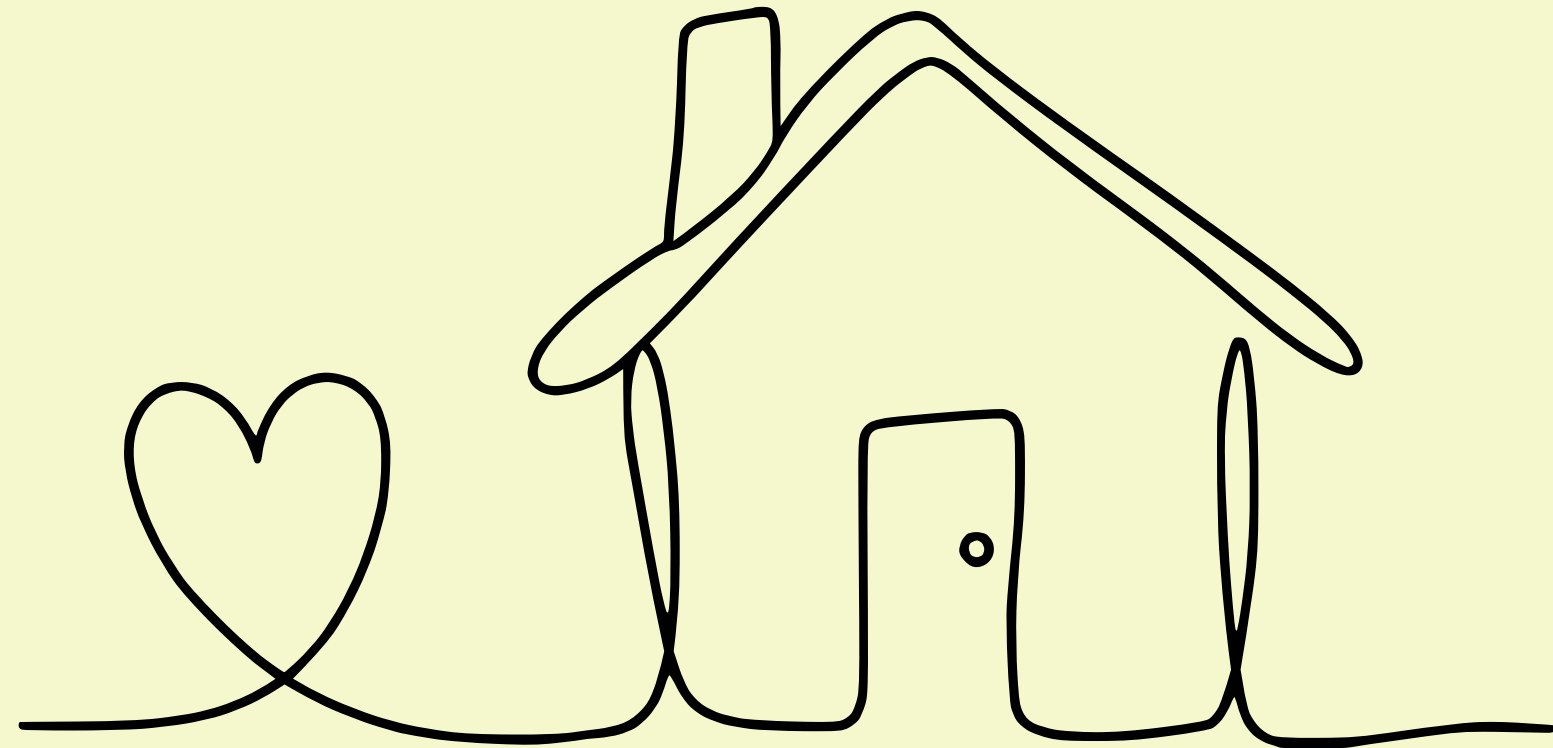
3. Profit(Economie)

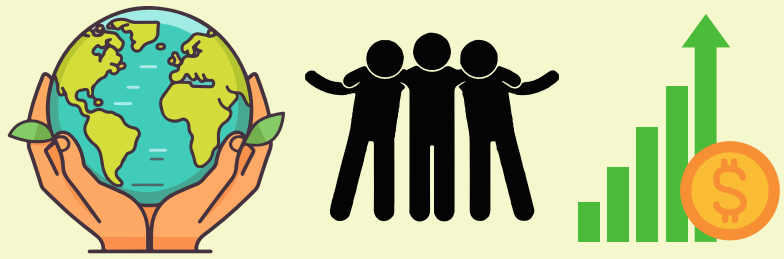


- Gezonde winst en economische groei.
- Geld verdienen met respect voor mens en milieu.

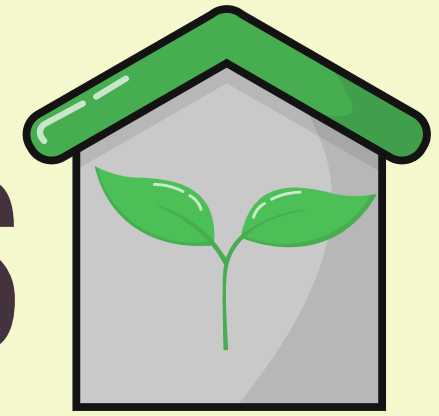


DE BASIS VAN HET HUIS





DE BASIS VAN HET HUIS



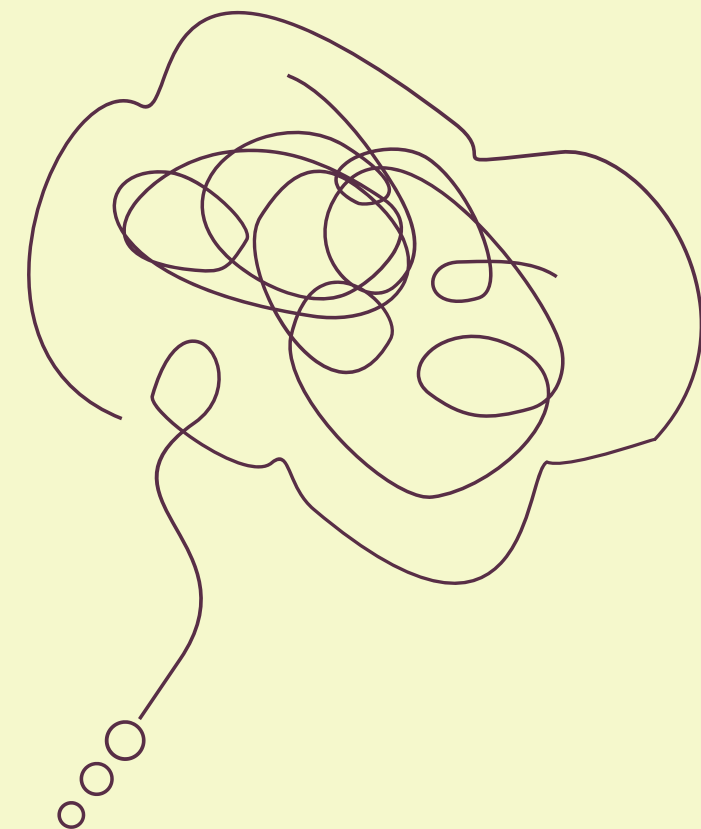
1. Voordelen van bamboe

- Groeit razendsnel
- Groen staal
- Onuitputtelijk materiaal

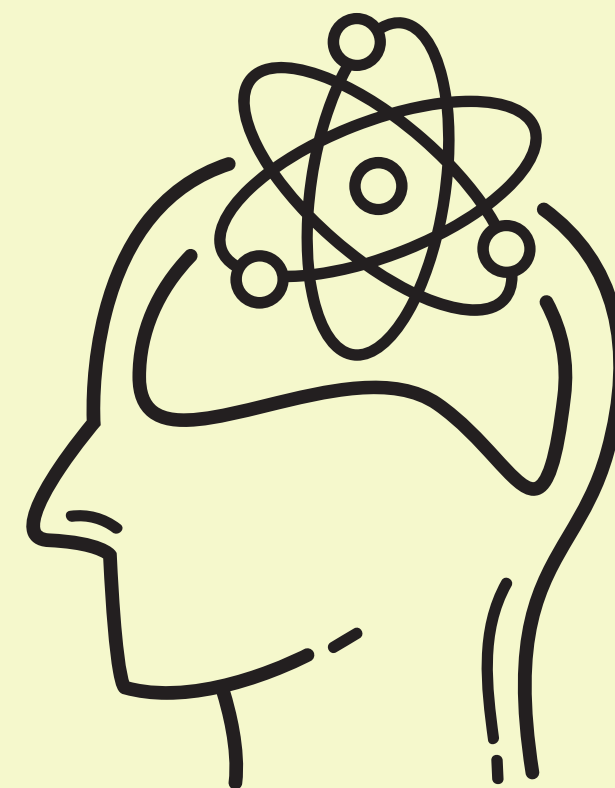
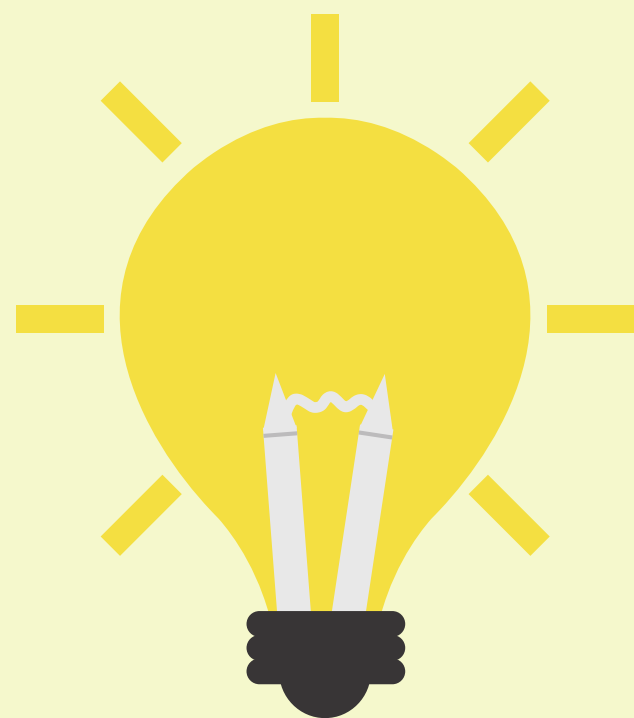
2. Nadelen van bamboe

- Transport → per trein uit Portugal
- Bewerking → biologische lijm





Slimme technieken





PASSIEVE ZONNE-ENERGIE



Voordelen:

- Zomer: Koele schaduw
- Winter: Gratis warmte
- Kosten: Bespaart geld

Nadelen:

- Bewolking → Bamboemuren helpen bij warmteopslag
- Rekenwerk → Computersoftware voor exacte berekening
- Noordraam → Dikke gordijnen voor isolatie



ZONNEPANELEN

maken van zonlicht duurzame elektriciteit

Voordelen:

- Lagere energierekening
- Goed voor het milieu

Nadelen:

- Hoge aanschafkosten → terugverdiend
- Werken minder goed bij weinig zonlicht → energie sparen





ELEKTRISCH FORNUIS



Voordelen:

- Gasvrij
- Gezond
- Veilig

Nadelen:

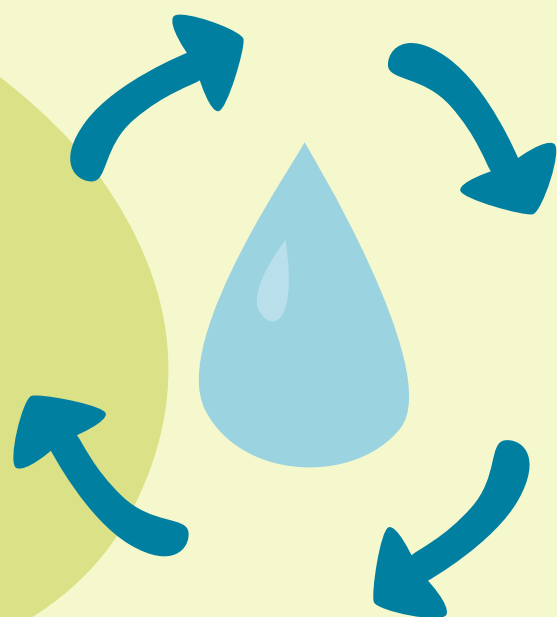
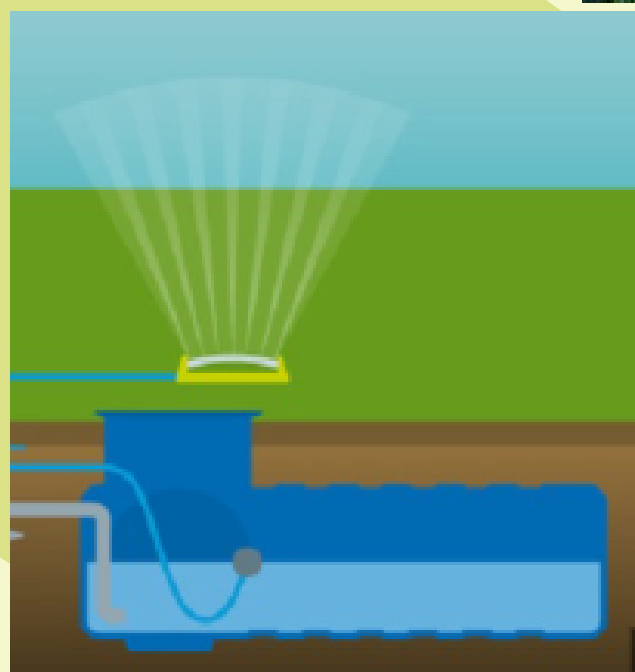
- Speciale pannen nodig → Eenmalige aanschaf
- Hoge aanschafkosten → Eenmalige aanschaf





AUTOMATISCH TUINIRRIGATIESYSTEEM

Vangt regenwater op om
de moestuin automatisch
water te geven



nadelen

- onhandig in de winter(vorst)
- pomp verbruikt elektriciteit
- installatie kost geld
- onderhoud nodig

voordelen

- bespaart drinkwater
- bespaart tijd
- ondergronds; plekbesparing
- handig tijdens vakantie



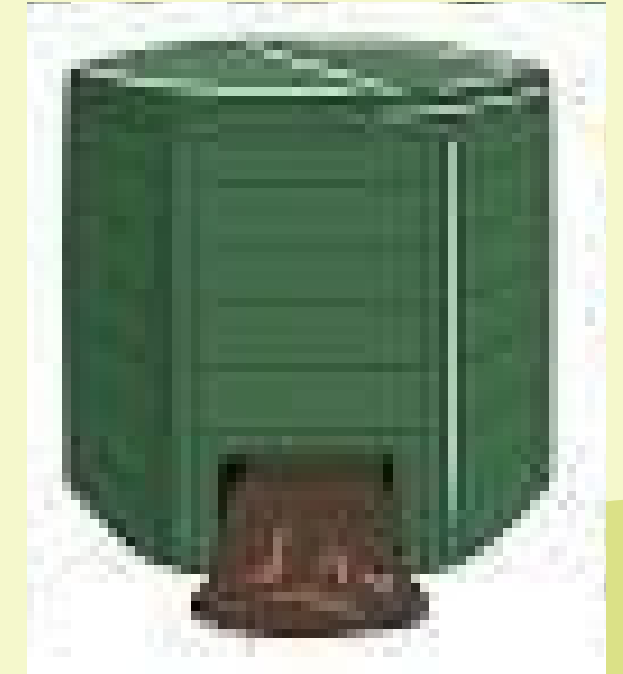
COMPOSTMAKER

1. Voordelen:

- Minder afval
- Gratis voeding voor bodem

2. Nadelen:

- Neemt ruimte in → Compact ontwerp
- Kan soms stinken → Goed afgesloten bak





SENSORLAMPEN

binnen en buiten

Gaan automatisch aan wanneer beweging wordt gedetecteerd.

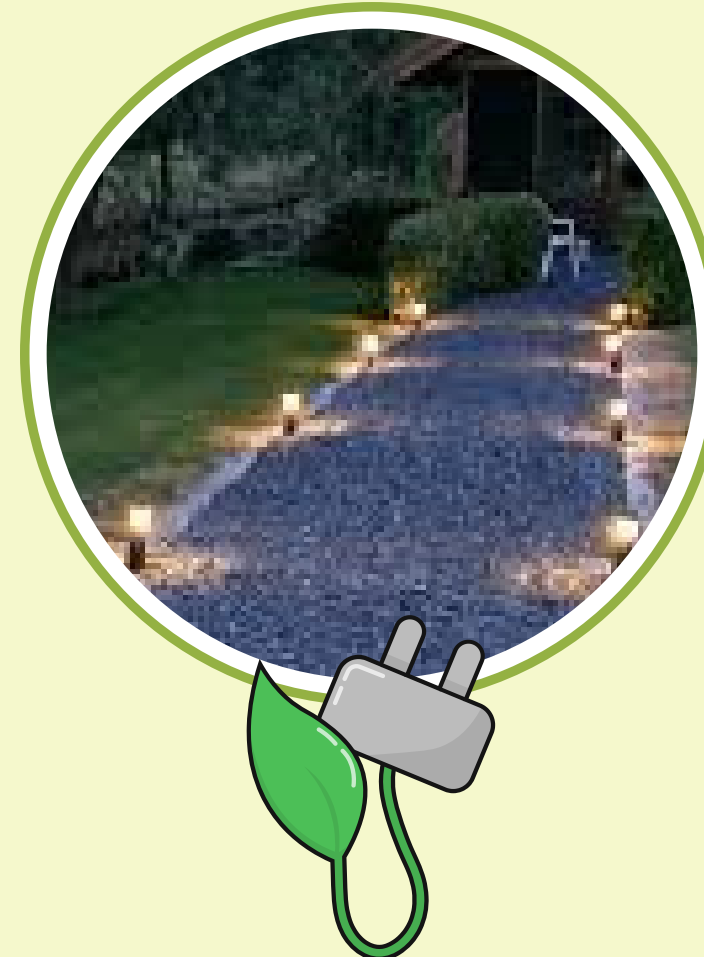
voordelen

- Geen schakelaar nodig
- Energiebesparend
- Extra veiligheid rondom huis



nadelen

- Soms onnodig aan door voorbijgangers





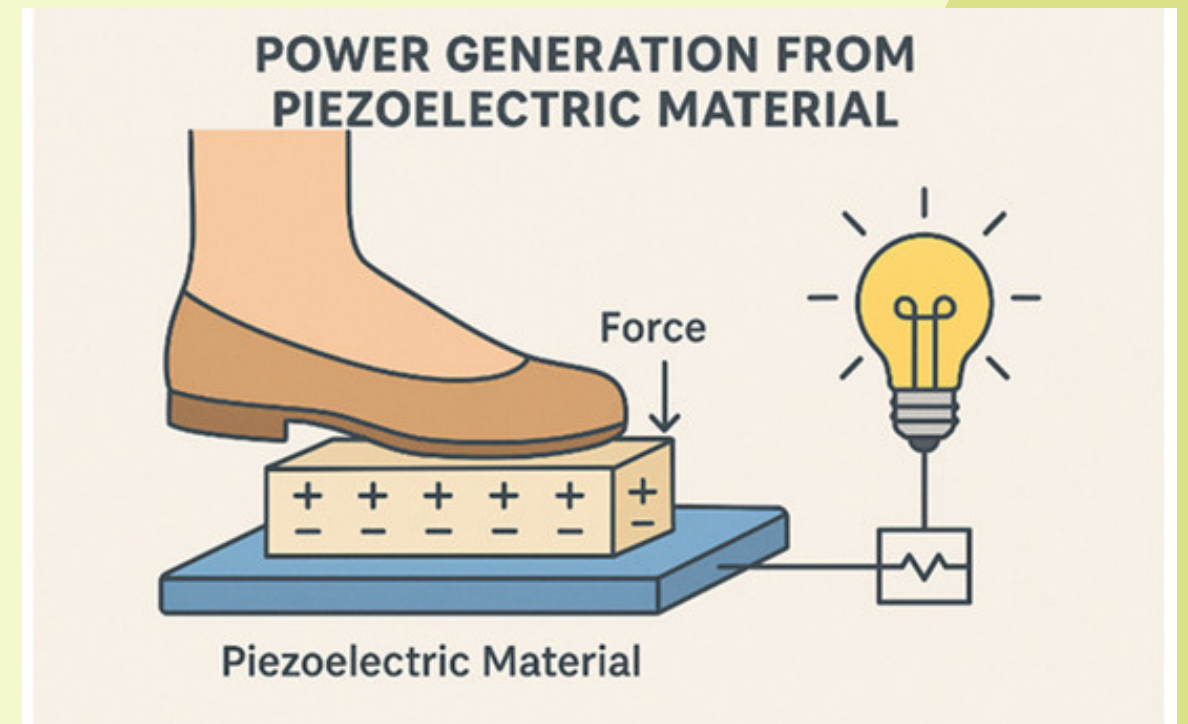
PIËZO-ELEKTRISCHE TEGELS

Voordelen:

- Wekken stroom op dag en nacht
- Geen verspilling
- Direct resultaat

Nadelen:

- Lage stroomopbrengst → op de allerdrukste plek
- Hoge aanschaffkosten → minder tegels kopen





GROEN DUURZAAM DAK

een dak dat bedekt is met begroeiing voor een duurzamere woning.

Voordelen:

- Isolatie: warm/koel
- Vangt/vermindert wateroverlast
- Verbetert luchtkwaliteit
- Verhoogt biodiversiteit
- Draagt bij aan een groener leefgebied

Nadelen:

- onderhoud nodig
- duurder dan normaal dak





BEDANKT VOOR HET LUISTEREN

Balans tussen People (mens), Planet (milieu)
en Profit (economie).



VRAGEN