



# ‘Internet of things - IoT’

Naam leerling: \_\_\_\_\_ Klas: \_\_\_\_\_

## Inleiding

Het Tiny House is een nieuwe bouwstijl die uit Amerika afkomstig is en hier aan populariteit aan het winnen is. Dit soort woningen hebben een kleine voetafdruk vergeleken met een traditioneel huis.

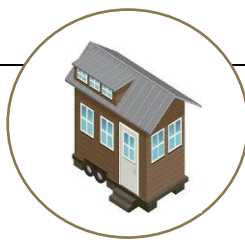
## Opdracht

Bij deze opdracht ga je onderzoeken wat voor IoT toepassingen je in een Tiny House kunt gebruiken. Je kunt je eigen creativiteit gebruiken. De uitdaging is om IoT binnen het Tiny House te kunnen toepassen. Dit ga je verwerken in je aantekeningen van de praktijkopdracht.

## Vorbereiding

Als voorbereiding kun je in de onderstaande link ideeën opdoen en lezen over een Tiny House.

<https://www.homekeur.nl/tiny-houses-hype-wonen/>

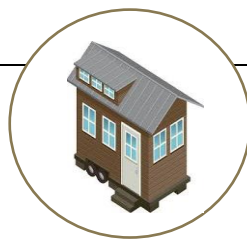


## Uitwerking

Je volgt de onderstaande stappen om IoT mogelijkheden te bedenken in een Tiny House.

### Stap 1

- Je gaat eerst op internet naar verschillende Tiny Houses zoeken.
- Schrijf de verschillen van de Tiny Houses op. Noteer altijd je bronnen.

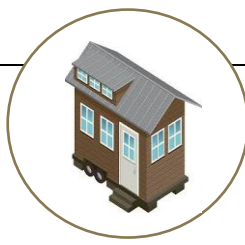


## Stap 2

Je gaat als concept verschillende ideeën en mogelijke IoT toepassingen opschrijven. Hier mag je je eigen creativiteit gebruiken. Als hulpmiddel kun je ook de onderstaande afbeelding gebruiken. In de afbeelding kun je bedenken waar je IoT kunt gebruiken.

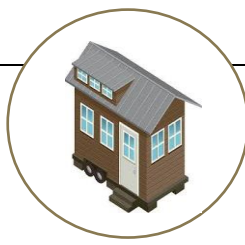


(Ontwerpkeuzes bij een tiny house, 2018)



## Stap 3

Verantwoord waarom je bepaalde keuzes hebt gemaakt. Leg zoveel mogelijk uit. Gebruik hiervoor de theorie.



## Uitvoeren



*Vraag eerst toestemming aan je docent voordat je met de uitvoering begint.*

## Stap 4

- Bij stap 4 ga je een tekening maken van een Tiny House en duidelijk aangeven met een pijltje waar je IoT kunt gebruiken en wat voor toepassing dat is. Het is aan jou hoe deze tekening eruit komt te zien.
- **Belangrijk, dat het wel zichtbaar is dat het om een Tiny House gaat!**



**Beoordelingslijst – Praktijopdracht IoT**

<b>Beoordelingslijst – Praktijopdracht IoT</b>				
	2 punten	1,5 punten	1 punt	0 punt
<b>Stap 1</b>	Minstens drie Tiny houses genoemd	Minstens twee Tiny houses genoemd	Minstens 1 Tiny house genoemd	Geen Tiny houses genoemd
<b>Stap 2</b>	Minstens 4 IoT benoemd	Minstens 3 IoT benoem	Minstens 1 of 2 IoT benoemd	Geen IoT benoemd
<b>Stap 3</b>	4 IoT toepassingen uitgelegd	3 IoT toepassingen uitgelegd	1 of 2 IoT toepassingen uitgelegd	Geen IoT toepassingen uitgelegd
<b>Stap 4</b>	Tekening is duidelijk een Tiny house en 4 IoT toepassingen zijn goed aangegeven	Tekening is duidelijk een Tiny house en zijn 3 IoT toepassingen aangegeven	Tekening lijkt op een Tiny house en zijn 1 of 2 IoT toepassingen aangegeven	Geen tekening van Tiny house en geen IoT toepassing
<b>Bronnen</b>	Minstens 4 bronnen genoemd	Minstens 3 bronnen genoemd	Minstens 1 of 2 bronnen genoemd	Geen bronnen genoemd
Totaal aantal punten: .....punten x 10 = eindcijfer				<b>Cijfer:</b>