



Werkblad 2 | Groep 5-6

## Opdracht 1

Voor welke dingen in huis heb je warmte nodig? Schrijf drie dingen op.

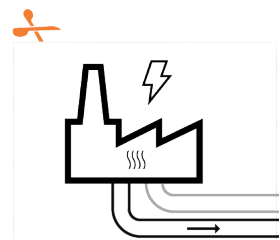
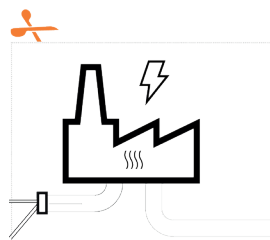
1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_

## Opdracht 2

Voor het warmtenet gebruik je warmte die er al is. Bijvoorbeeld warmte uit warm afvalwater. Of warmte die fabrieken of energiecentrales over hebben. Energiecentrales zijn fabrieken waar elektriciteit wordt gemaakt. Met de warmte die daarbij vrijkomt kunnen we onze huizen goed verwarmen! Er moet dus wel een warmtebron in de buurt zijn. Zoals een fabriek.

De gemeente kijkt of een warmtenet goed kan in jouw wijk. Is dat zo, dan moet de warmte nog naar de huizen worden gestuurd.

Hoe komt de warmte van de centrale naar de verwarming in huis? En wat gaat er terug? Knip de vakjes uit en leg ze in de goede volgorde. Kleur de buizen in. Rood voor warm water. Oranje voor het afgekoelde water.



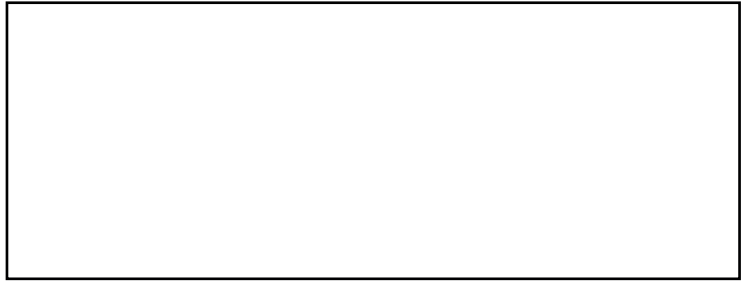


# Welkom in de wereld van energie

Op naar een toekomst zonder aardgas

## Opdracht 3

a. Het warmtenet is een manier om van aardgas af te gaan.  
Waar wordt koken op aardgas door vervangen?  
Teken dat eraan.



b. Het kost altijd energie om warmte te maken. Zuinig zijn met warmte is altijd  
een goed idee. Het onderste plaatje is niet zuinig.  
Teken de afbeelding na, maar dan op een zuinige manier.

