

# Energieroute



Aardgas is een bron van energie. Er wordt in de grond geboord om het te bereiken. Het bedrijf dat dat doet heet de NAM. Rondom Meppel zijn 5 gaswinningslocaties of gasputten.

Met lange buizen wordt het gas uit de grond gehaald en via 11.500 km aan gasleidingen door heel Nederland vervoerd. Dat doet een ander bedrijf: de Gasunie.



*Transportnetwerk*



Het grote landelijke leidingennetwerk van de Gasunie wordt verdeeld in kleinere regionale netwerken met gasontvangststations (GOS).

In Meppel is ook een GOS en hier heet het bedrijf dat het gas ontvangt en met gasleidingen verder naar onze huizen vervoert de RENDO.



*Meterkast*

Het gas komt onze huizen ondergronds via leidingen binnen in de meterkast. Elk huis heeft er een. In die meterkast komen ook andere leidingen van water en elektriciteit binnen. Allemaal moeten ze eerst langs een meter, die meet hoeveel we van elk soort gebruiken. Je betaalt wat je gebruikt.



Gas is een energiebron. Alleen door gas te verbranden, komt de energie vrij. In je huis zitten 'verbrandingstoestellen'. De c.v.-installatie (c.v. = centrale verwarming) verbrandt het gas en verwarmt met dat vuur water; het warme water gaat door radiatoren en die maken de lucht in je huis lekker warm. Het gas gaat ook met een leiding naar een kookplaat en daar kun je als je het verbrand (aansteekt) op het gasvuur koken.



Waar heb je thuis aardgas voor nodig? Kruis aan.



Wat is de goede energieroute? Zet de cijfers in de goede volgorde.

1 kookplaat – 2 Rendonetwerk - 3 gasontvangstation – 4 meterkast – 5 gasput – 6 Gasunienetwerk

\_\_\_\_\_

Wie doet wat in Meppel? Verbind de goede rondjes met elkaar.

- |         |                       |                       |   |
|---------|-----------------------|-----------------------|---|
| Rendo   | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | vervoert het gas door Nederland         |
| Gasunie | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | haalt het gas naar boven                |
| Nam     | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | brengt in Meppel het gas naar de huizen |

### Stelling

In Groningen zakt de bodem door aardgaswinning. Er zijn veel aardbevingen door bodemdaling en huizen hebben schade. Ook in Drenthe wordt gas gewonnen. Vlakbij Meppel zijn kleine gasvelden, bijvoorbeeld in De Wijk en Wanneperveen, waar aardgas wordt gewonnen. Rondom Meppel zijn 5 gaswinningslocaties. (zie kaart).

Meppel kan door gaswinning ook te maken krijgen met (lichte) aardbevingen.

Waar of niet waar?

