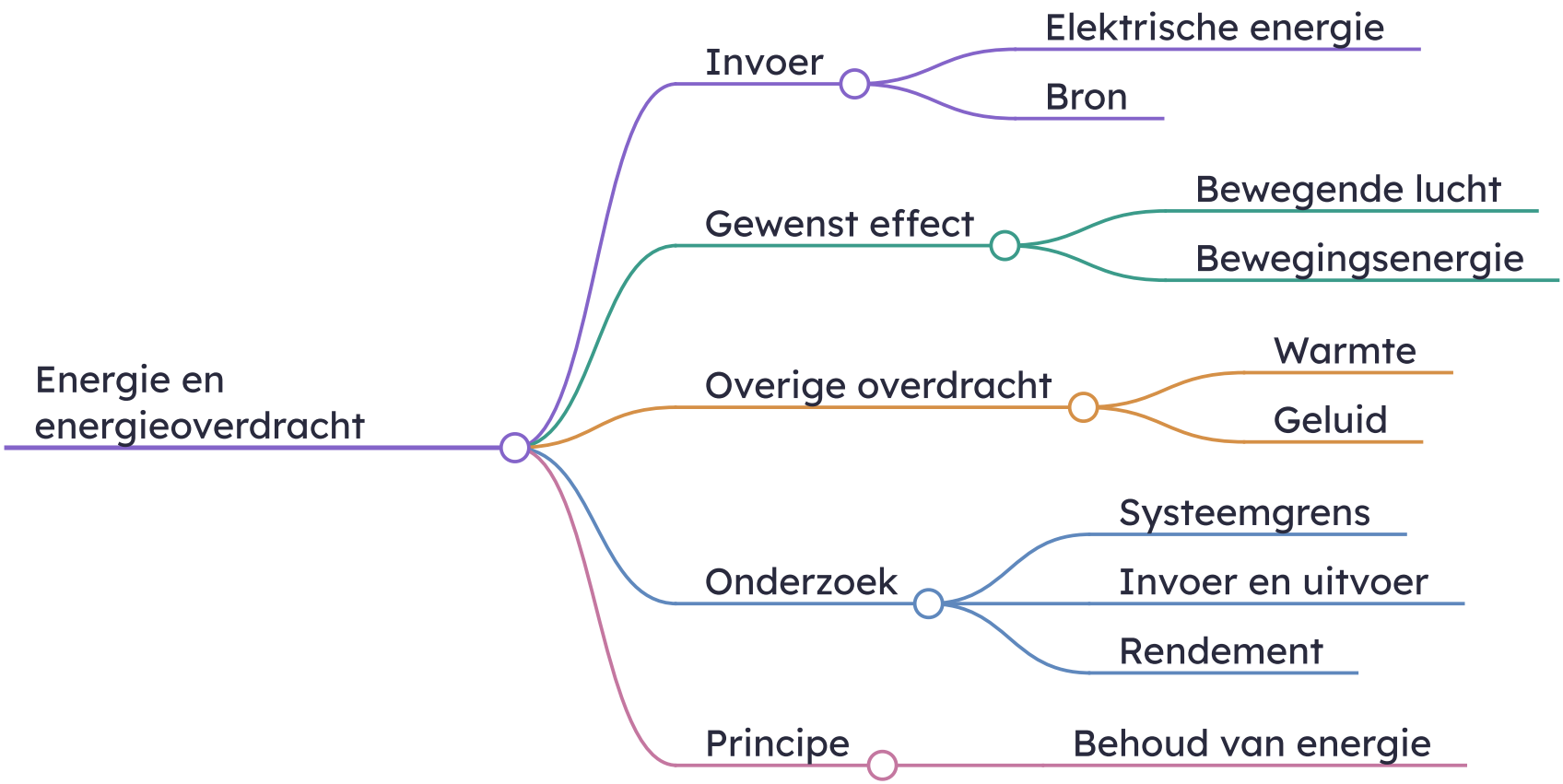
Energie en energieoverdracht

Zoek het gewenste effect en de overige energiestromen.



Lees één tak tegelijk. Bedek daarna de details en leg ze in je eigen woorden uit.

Het onderwerp begrijpen

Energie kan worden overgedragen en omgezet. Een ventilator gebruikt elektrische energie om lucht te bewegen, maar geeft ook warmte en geluid af. In een geïsoleerd systeem blijft de totale energie behouden. Een duidelijke systeemgrens helpt de in- en uitgaande energie te beschrijven.

Zo is de mindmap opgebouwd

Verdeel de uitvoer in het gewenste effect en andere overdrachten.

> **Let hierop**
> Minder bruikbare energie is niet verdwenen. Beschrijf waar de energie naartoe gaat.

Probeer het zelf

Vervang de ventilator door een lamp. Welke energieoverdracht wil je, en welke ontstaat daarnaast?

Twee vragen om te beantwoorden

Wat is het gewenste effect van de ventilator?

Het doel is lucht verplaatsen, hoewel ook warmte en geluid ontstaan.

Wat maakt de energiebalans duidelijker?

De grens bepaalt welke overdrachten het systeem binnenkomen of verlaten.

Bronnen

eia.gov
https://www.eia.gov/energyexplained/what-is-energy/forms-of-energy.php

Eigen oefenmateriaal en samenvatting van Studera.ai. Verken de mindmaps op studera.ai/nl/bronnen/mindmap-voorbeelden.