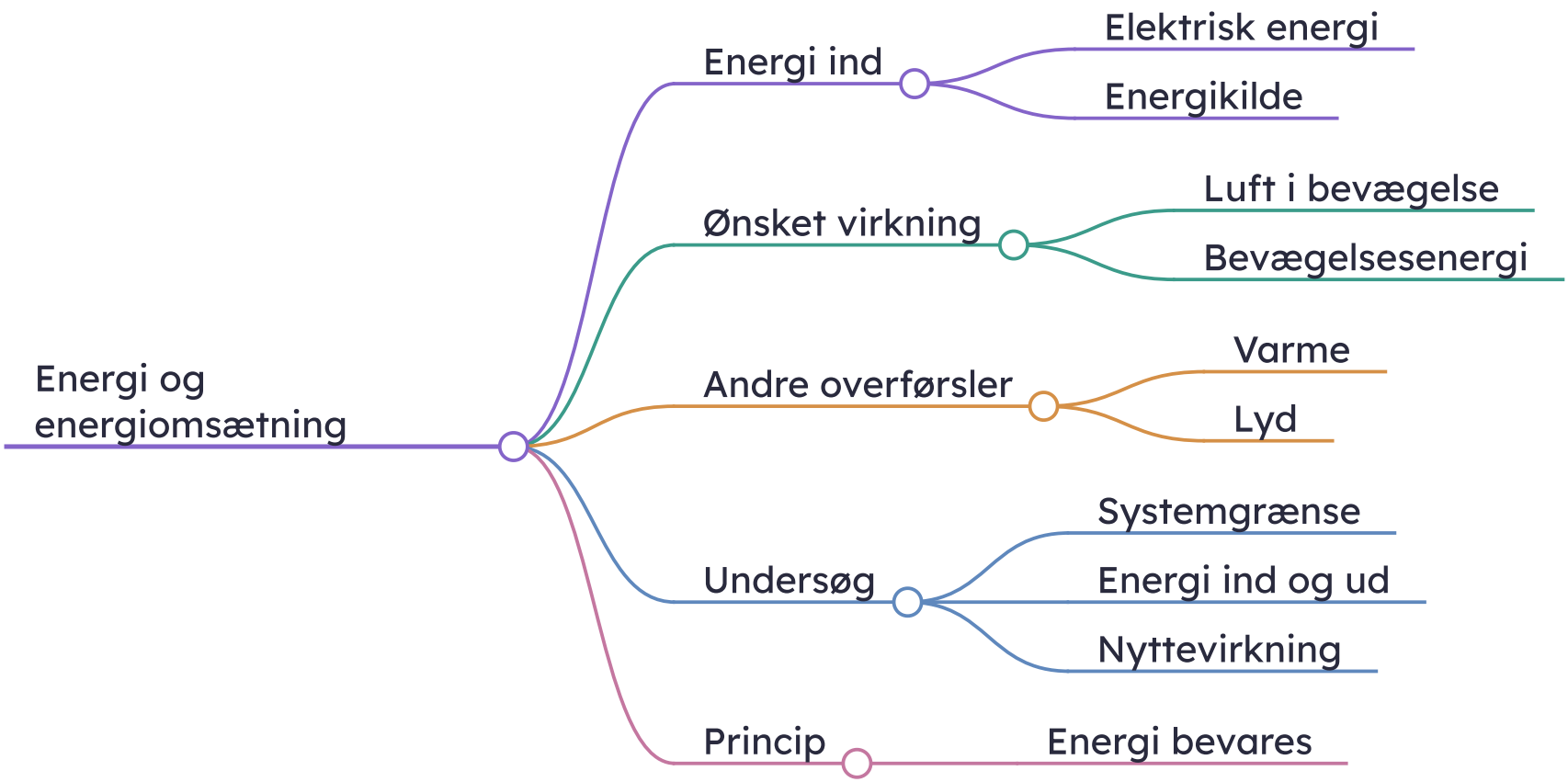
Energi og energiomsætning

Find den ønskede virkning og andre energioverførsler.



Læs én gren ad gangen. Dæk derefter detaljerne, og forklar dem med egne ord.

Forstå indholdet

Energi kan overføres og omdannes. En ventilator bruger elektrisk energi og sætter luft i bevægelse, men afgiver også lyd og varme. Den samlede energi bevares i et isoleret system. En tydelig systemgrænse gør det lettere at beskrive energien ind og ud.

Sådan er kortet opbygget

Start med energien ind. Fordel udgangene efter ønsket virkning og andre overførsler.

> **Vær opmærksom på dette**
> At energi bliver mindre anvendelig, betyder ikke, at den forsvinder. Forklar, hvor den overføres til.

Prøv selv

Erstat ventilatoren med en lampe. Hvilke energioverførsler ønsker vi, og hvilke følger med?

To spørgsmål at besvare

Hvad er ventilatorens ønskede virkning?

Ventilatoren skal flytte luft, selv om den også afgiver lyd og varme.

Hvad gør energiregnskabet tydeligere?

Grænsen afklarer, hvilke overførsler der går ind i og ud af systemet.

Kilder

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

Originalt øvelsesmateriale udarbejdet af Studera.ai. Udforsk på studera.ai/da/ressourcer/mindmap-eksempler.