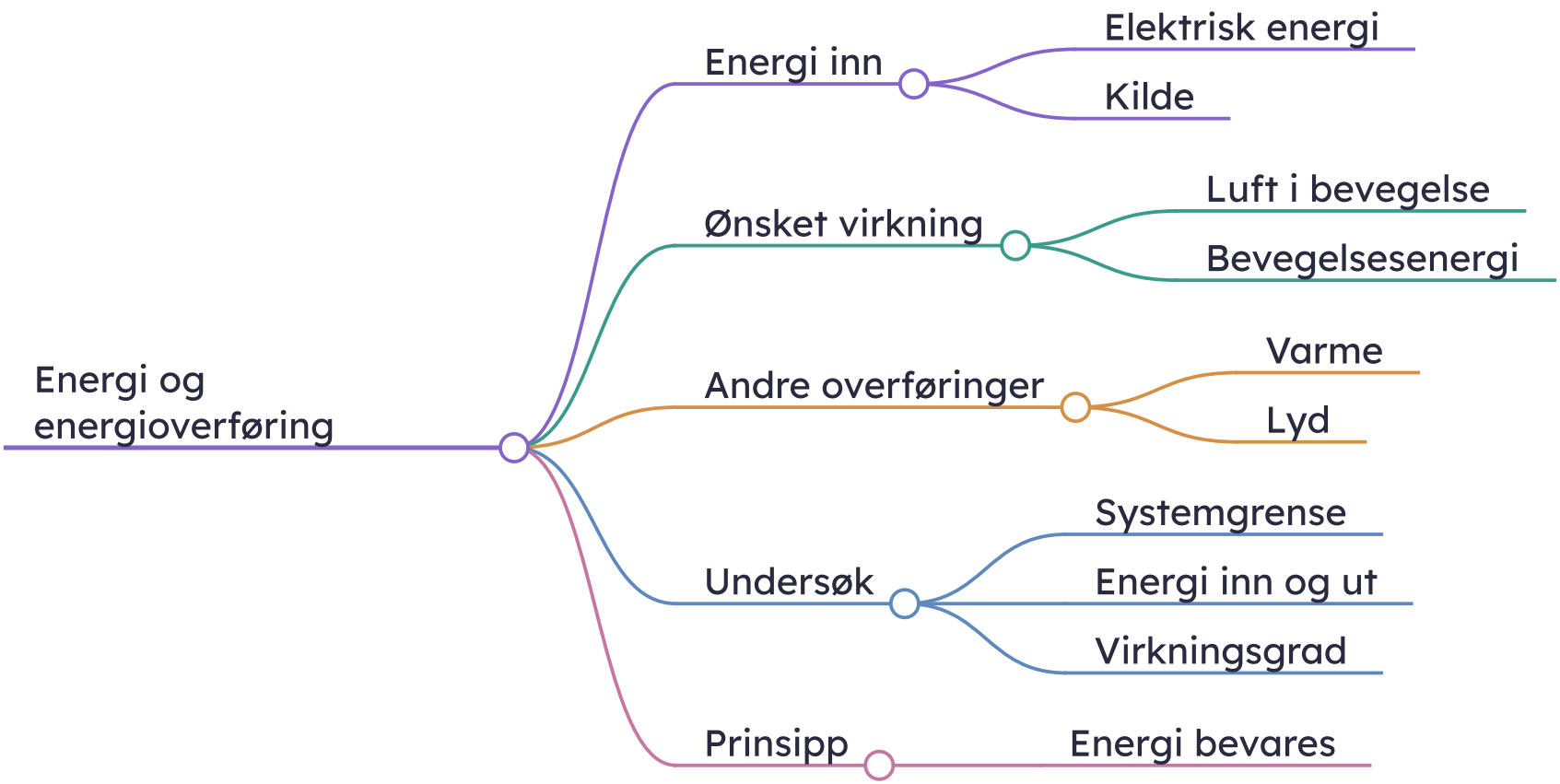
Energi og energioverføring

Finn nyttig energi og andre overføringer i samme system.



Les én gren om gangen. Dekk deretter detaljene og forklar dem med egne ord.

Forstå innholdet

Energi kan overføres og omformes. En vifte bruker elektrisk energi og setter luft i bevegelse, men avgir også lyd og varme. Total energi bevares i et isolert system. En tydelig systemgrense hjelper oss å beskrive hva som går inn og ut.

Slik er kartet bygd opp

Start med energien inn. Del deretter utgangene etter ønsket virkning og andre overføringer.

> **Vær oppmerksom på dette**
> At energi blir mindre nyttig, betyr ikke at den forsvinner. Forklar hvor den overføres.

Prøv selv

Bytt viften med en lampe. Hvilke energioverføringer ønsker vi, og hvilke følger med?

To spørsmål å besvare

Hva er viftens ønskede virkning?

Viften er laget for å flytte luft, selv om den også avgir lyd og varme.

Hva gjør energiregnskapet tydeligere?

Grensen avklarer hvilke overføringer som går inn i og ut av systemet.

Kilder

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

Eget øvingsmateriale utarbeidet av Studera.ai. Utforsk på studera.ai/no/ressurser/tankekart-eksempler.