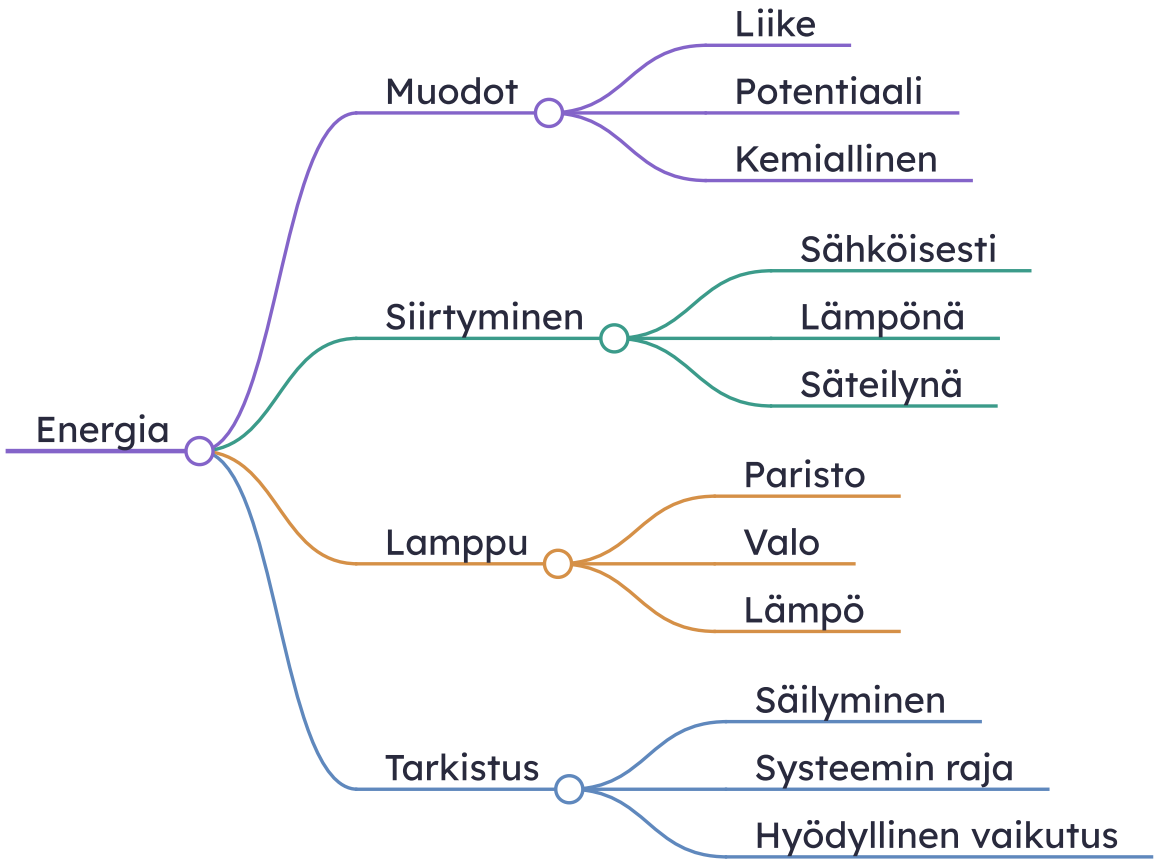
Energia

Seuraa energian muotoja ja siirtymistä.



Lue yksi haara kerrallaan. Peitä yksityiskohdat ja selitä ne omin sanoin.

Ymmärrä aihe

Energia säilyy, vaikka sen muoto tai sijainti muuttuu. Liikkeeseen liittyy liike-energiaa ja esimerkiksi nostettuun kappaleeseen potentiaalienergiaa. Pariston kemiallista energiaa voi siirtyä sähköisesti lampulle. Osa energiasta siirtyy lämpönä ympäristöön, joten kaikki energia ei päädy tavoiteltuun käyttöön.

Näin kartta rakentuu

Erota muodot, siirtotavat ja hyödyllinen vaikutus.

> **Huomaa tämä**
> Energia ei häviä laitteen lämmetessä. Sen käyttökelpoisuus haluttuun tarkoitukseen voi vähentyä.

Kokeile itse

Kuvaa paristokäyttöisen lampun energiaketju ja merkitse myös ympäristöön siirtyvä energia.

Kaksi harjoituskysymystä

Mitä lampussa tapahtuvalle energialle käy?

Energia säilyy, mutta siirtyy muun muassa valona ja lämpönä.

Mihin nostettu kappale varastoi energiaa?

Kappaleen ja Maan järjestelmän potentiaalienergia kasvaa nostettaessa.

Lähteet

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

Studera.ai:n oma harjoitus ja kooste. Tutki karttoja osoitteessa studera.ai/fi/materiaalit/ajatuskartta-esimerkit.