



Noteer onder elke vraag enkele kernwoorden uit de brainstorm.



- Hoe nemen wij energie waar?

- warmte voelen
- licht zien
- beweging zien
- geluid horen



- Hoe gebruiken wij energie?

- om ons te verwarmen
- om te bewegen, te groeien
- om iets te verlichten
- om iets op te laden
- om geluid te maken
- om ons te verplaatsen

- Waar komt energie vandaan?

- voedingsstoffen
- zonlicht
- atoomsplitsing
- gas
- wind
- (elektriciteit)

Welke energiebron zie je?

Kies uit: *wind - spierkracht - elektriciteit - zwaartekracht - warme lucht - waterkracht.*



warme lucht



spierkracht



wind



zwaartekracht



elektriciteit



waterkracht



- Bekijk de foto's.
- Vul de soort waarneembare energie in.
- Bespreek het proces.



licht → elektriciteit → licht

Licht wordt omgezet naar elektriciteit en elektriciteit wordt omgezet naar licht.



stopcontact

elektriciteit



batterij

elektriciteit



stopcontact

elektriciteit



haardroger

temperatuurverschil



bluetoothspeaker

geluid



bureaulamp

licht

- Geef twee voorbeelden van energie-omzetting.
- Benoem de soorten energie.

Bv. spierkracht → beweging

Bv. vliegtuig in de lucht → zwaartekracht



- Vul in.
- Kies uit: *elektriciteitsnet – kernenergie – elektriciteitscentrales – stopcontact – elektriciteitskast – hoogspanningsnet.*

Elektriciteit bij je thuis komt uit het stopcontact. Achter de muren zitten kabels. Die leiden naar de elektriciteitskast. Dat is de verdeler in je huis, waar ook de elektrische stroom voor je woning toekomt. Die stroom komt van het elektriciteitsnet in de buurt. Dat haalt de elektriciteit van het hoogspanningsnet. Op dat net zijn ook de elektriciteitscentrales aangesloten. Daar wekt men elektriciteit op. De elektriciteitscentrales werken meestal op kolen, gas, olie of kernenergie.

