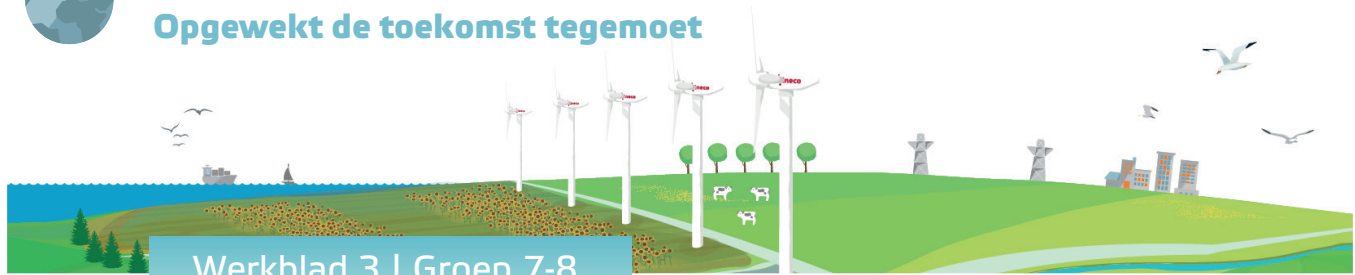




Welkom in de wereld van energie

Opgewekt de toekomst tegemoet



Werkblad 3 | Groep 7-8

Opdracht 1

Lees eerst het informatieblad. Kijk goed naar de duurzame foto's in onderdeel 3.2.2.

(Het gaat in deze opdracht om de foto's, niet om de tekeningen met cijfers.)

Verzin een onderschrift waardoor mensen zullen denken: "Inderdaad, duurzame energie is super belangrijk!"

Vertel twee dingen:

- Welke duurzame energiebron zie je?
- Waarom moeten we die gebruiken?

Bijvoorbeeld: Zonne-energie voor een zonnige toekomst zonder fossiele brandstoffen!

TIP: Een grappig onderschrift kan helpen om mensen aan te spreken.

Want we willen opgewekt de toekomst tegemoet!



1. _____



2. _____



3. _____



4. _____



5. _____



Welkom in de wereld van energie

Opgewekt de toekomst tegemoet

Opdracht 2

Wat is duurzamer?

Onderzoek wind- en zonne-energie en vergelijk de voor- en nadelen.
Werk in drietallen en kies een van de volgende opdrachten.

WIND I – online onderzoek

Wat heb je aan windenergie? Denk eerst zelf goed na. Wat verwacht je?
Zoek daarna op internet extra informatie.
Geef antwoord op de volgende vragen:

Wanneer werkt een windmolen het best? _____

Doet een windmolen het altijd? _____

Noem twee voordelen van windmolens. _____

Noem twee nadelen van windmolens. _____

TIP: zoek je informatie over de wind? Kijk op www.knmi.nl onder het kopje 'Nederland nu' en dan onder 'Klimatologie'.

WIND II – veldwerk

Wat heb je aan windenergie? Denk eerst zelf goed na. Wat verwacht je? Onderzoek daarna een echte windmolen en/of een windmolentje dat je zelf gemaakt hebt bij de proefjes van onderdeel 1.
Geef antwoord op de volgende vragen:

Wanneer werkt een windmolen het best? _____

Doet een windmolen het altijd? _____

Noem twee voordelen van windmolens. _____



Welkom

in de wereld van energie

Opgewekt de toekomst tegemoet

ZON I – online onderzoek

Wat heb je aan zonne-energie? Denk eerst zelf goed na. Wat verwacht je?
Zoek daarna op internet extra informatie. Geef antwoord op de volgende vragen:

Wanneer werkt een zonnepaneel het best? _____

Doet een zonnepaneel het altijd? _____

Noem twee voordelen van zonnepanelen. _____

Noem twee nadelen van zonnepanelen. _____

TIP: zoek je informatie over de zon? Kijk op www.knmi.nl onder het kopje 'Nederland nu' en dan onder 'Klimatologie'.

ZON II – veldwerk

Wat heb je aan zonne-energie? Denk eerst zelf goed na. Wat verwacht je? Onderzoek daarna zonnepanelen in de buurt.

Geef antwoord op de volgende vragen:

Wanneer werkt een zonnepaneel het best? _____

Doet een zonnepaneel het altijd? _____

Noem twee voordelen van zonnepanelen. _____

Noem twee nadelen van zonnepanelen. _____

Opdracht 3

Gebruik de voor- en nadelen die je in opdracht 2 opgeschreven hebt. Bespreek samen met een ander groepje alle voor- en nadelen van wind- en zonne-energie die jullie bedacht hebben.
Bedenk bij elk punt welke energiebron je beter vindt. Zon of wind?

Wat is voor jou de beste duurzame energiebron? _____

Waarom vind je dat? _____



Welkom in de wereld van energie

Opgewekt de toekomst tegemoet

Opdracht 4

Voedsel zullen we altijd nodig hebben. Bedrijven die voedsel produceren dus ook.
Sommige bedrijven zijn al goed bezig!
Kijk goed naar de afbeeldingen en verbind de afbeeldingen die bij elkaar horen.

Welke duurzame energiebron zullen deze bedrijven vooral gebruiken of zelf leveren?
Verbind de bedrijven met de juiste energiebron.

Bedrijf 1 - Tuinder

Levert en gebruikt energie



Energiebron 1 - Groen gas, uit mest

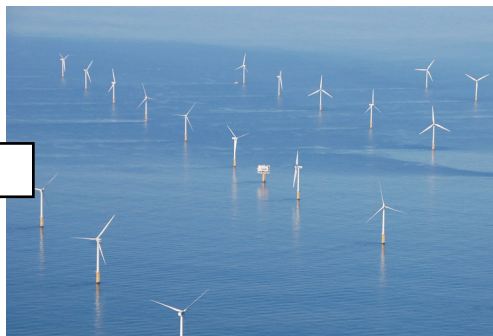


Bedrijf 2 - Veehouderij

Levert energie



Energiebron 2 - Windenergie



Bedrijf 3 - Pindakaasfabriek

Heeft 24 uur per dag stroom nodig



Energiebron 3 - Zonne-energie

