

Zelf onderzoek doen

Met dit werkblad gaan jullie zelf onderzoek doen naar windenergie en de windturbine. Vul de antwoorden op de opdrachten in op dit werkblad.

Wie zitten er in de onderzoeksgroep?

Stap 1: Voorbereiden van het onderzoek

Wat is jullie onderzoeksvraag?

Kunnen jullie je onderzoeksvraag in kleine stukjes delen, zodat je een paar korte vragen krijgt die samen antwoord geven op jullie onderzoeksvraag? Deze korte vragen noem je deelvragen.

Misschien hebben jullie al een idee wat het antwoord op jullie onderzoeksvraag zou kunnen zijn.

Jullie gaan een voorspelling doen, dit heet ook wel een hypothese.

Wat denken jullie dat het antwoord is op jullie onderzoeksvraag?

Wat heb je nodig voor dit onderzoek? Denk aan internet of de windturbine die jullie in de vorige les gebouwd hebben. Heb je nog andere materialen nodig? Overleg dit met jullie leerkracht.

Vaak is er op internet al veel informatie te vinden over een onderwerp. Als je internet gebruikt, kun je dan alvast een paar zoekvragen of zoekwoorden bedenken?

Voor sommige onderzoeksvragen is het nodig om een proefje te doen met jullie windturbine. Schrijf precies op wat je gaat doen met de windturbine en schrijf daarna op wat de uitkomst is van jullie onderzoek. (Het kan zijn dat jullie bij stap 1 niks konden bedenken om te onderzoeken met de windturbine, maar dat jullie tijdens jullie onderzoek op internet wel iets bedacht hebben. Dan kun je dit nu onderzoeken.)

Je mag dingen veranderen aan je windturbine voor je onderzoek, maar doe dit wel voorzichtig en let op dat hij niet kapotgaat.

Dit hebben we gedaan met onze windturbine:

Dit hebben we veranderd aan onze windturbine:

Dit gebeurde er tijdens ons onderzoek:

Stap 3: Conclusie

Dit is de laatste stap van jullie onderzoek. Jullie gaan antwoord geven op jullie onderzoeksvraag.

Wat is het antwoord op jullie deelvragen? Schrijf per deelvraag het antwoord op.

Wat is het antwoord op jullie onderzoeksvraag?

**Is dit antwoord hetzelfde als wat jullie verwacht hadden bij het voorbereiden van het onderzoek?
Als het niet hetzelfde was, wat was er anders?**

Wat zou je nog graag verder willen onderzoeken?
