

Windenergie op Curaçao | 22 september 2016 | klas 3

Vandaag bezoeken jullie het Windpark te Playa Kanoa. Jullie krijgt uitleg over de windmolens zelf, maar ook over de techniek en het beheer. De windmolens zijn eigendom van NuCuraçao Windparken B.V. en worden beheert door NuCapital. De vragen die hieronder staan hebben jullie nodig voor je onderzoek naar duurzaam- en omgevingsgericht bouwen. De vragen/antwoorden verwerken jullie in het onderzoeksrapport.

Werkwijze

Vandaag is heel klas 3 mee op excursie. Rond de windmolens blijven de klassen bij elkaar. Jullie krijgen uitleg bij één van de windmolens en jullie maken de vragen hieronder. De meeste vragen kunnen jullie maken door goed te kijken, te schatten, te meten, foto's te maken en/of vragen te stellen aan jullie begeleiders van NuCapital. Houd in je achterhoofd dat technische uitleg over de windmolens en wat NuCapital in de computer kan zien pas wordt uitgelegd nadat we bij Playa Kanoa zijn geweest...dus bewaar die vragen even tot in het kantoor.

De antwoorden op de vragen schrijven jullie op in een schrift. De verwerking van **de antwoorden in jullie onderzoeksrapport** is jullie eigen verantwoordelijkheid! Neem in jullie onderzoeksrapport **drie relevante foto's van deze excursie** op! Neem in jullie onderzoeksrapport de **tekenopdracht (zie achterkant)** op!

Vragen bij de excursie

1. Hoeveel windmolens heeft het Windpark te Playa Kanoa?
2. Hoeveel windmolens (niet de private windmolens in achtertuinen) staan er in totaal op Curaçao?
3. Hoever staan de windmolens uit elkaar? Heeft dat een reden?
4. Hoe hoog (meters) is een windmolen op Curaçao? Heeft dat een reden?
5. Hoe lang (meters) zijn de wieken?
6. Hoeveel wieken heeft een windmolen? Heeft dat aantal een reden?
7. Uit welke richting staat de wind op Curaçao?
8. Hoe hard waait de wind gemiddeld op Curaçao?
9. In welke richting staat de kop van de windmolen?
10. De kop van de windmolen kan draaien. Leg uit waarom.
11. Waarom staan de windmolens op de noordkant van het eiland en niet op de zuidkant?
12. Het landschap rond de windmolen heeft invloed op de werking. Leg uit waarom of geef een voorbeeld.
13. Wat gebeurt er met de energie die wordt opgewekt door Windpark te Playa Kanoa?
14. Hoeveel huishoudens of percentage van de totale energie van Curaçao wordt door de windmolens opgewekt?
15. Vinden jullie de windmolens mooi? Beargumenteer jullie antwoord. Hebben jullie 'nee' geantwoord > wat zou er dan beter kunnen?
16. Vinden jullie de windmolens voor Curaçao belangrijk? Beargumenteer jullie antwoord.
17. Wat is de toekomstvisie van NuCapital en NuCuraçao Windparken B.V. met betrekking tot duurzame energie op Curaçao?
18. Formuleer en noteer jullie eigen relevante vragen (bonus).



Tekenopdracht

1. Verwerk jullie antwoord van vraag 2, 7 en 12 in een schets.
2. Verwerk jullie antwoord van vraag 1, 3, 4, 5 in een schets.
3. Verwerk jullie antwoord van vraag 12 in een schets.

Denk bij het schetsen om de verhoudingen binnen je tekening. Teken de hoogte van de windmolen en de lengte van de wieken in de juiste verhouding (afmetingen ten opzichte van elkaar). Om je tekeningen duidelijker te maken geef je je tekeningen een referentie (in dit geval 'herkenningspunt') > teken naast je windmolen bijvoorbeeld een mens'je' in verhouding.

Werk de schetsen thuis netjes uit voor jullie onderzoeksrapport.

Succes ;)



Heb je niet alle antwoorden tijdens de excursie kunnen vinden? Kijk ook eens op de website van NuCapital: <http://nucapitalsvcs.com/>

