**Script 1 Windturwattes?**

Nederland… land van wind … veel wind…

… en water…heel veel water

Heel onze geschiedenis is ervan doordrongen: molens, havens, polders, dijken

Het zit in ons bloed … of stroomt er wáter door onze aderen?

En nu trotseren we de wind en het water weer: we bouwen op een aantal plaatsen in de Noordzee windmolens, of met een andere naam windturbines.

Waarom? We moeten op zoek naar nieuwe energiebronnen. Oude fossiele brandstoffen, zoals olie, gas en steenkool zijn te vervuilend.

Gelukkig hebben knappe koppen bedacht dat we niet alleen de zon en het water

maar ook de wind kunnen gebruiken om schone, duurzame energie op te wekken.

Want wind heeft veel kracht En die kracht kunnen we omzetten naar energie.

En waar waait het heel vaak? Precies, op zee.

Omdat onze Noordzee niet heel diep is kunnen we windturbines op de bodem van de zee bouwen. Op zee vangen de hoge turbines veel wind die met een generator in de turbine omgezet wordt naar energie.

Dit levert dus duurzame energie op en zorgt daarmee voor een schoner klimaat.

En het levert ook nog eens veel banen op.

In 2030 moet 27% van alle gebruikte energie in Nederland duurzaam zijn. Energie is duurzaam - of ‘groen’ - wanneer het opgewekt wordt door energiebronnen die niet schadelijk zijn voor het milieu, zoals wind.

En in 2050 moet de energievoorziening volledig duurzaam zijn. Dat wil zeggen dat alle stroom die we gebruiken voor elektrische auto’s, apparaten, machines enzovoort groen is.

Om deze doelen te halen is windenergie op zee onmisbaar. Dus van wind naar watt!

De eerste vier windparken zijn er al.

Hier staan in totaal 289 kleine windturbines te draaien.

Eén zo’n windturbine levert gemiddeld per uur genoeg energie om twee duizend zes honderd vijfenzeventig waterkokers een uur lang te laten koken.

En we zijn nieuwe windparken op zee aan het bouwen, zodat we eind 2030 nog veel meer waterkokers kunnen laten koken.

Maar zijn die windturbines niet slecht voor de natuur en de dieren? Dat houden ze bij het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat heel goed in de gaten.

Zij en vele onderzoekers doen er alles aan om de natuur zo min mogelijk te verstoren. Bij de vogeltrek en vleermuizentrek zetten ze bijvoorbeeld bepaalde winturbines stil.

En wat merk jij ervan?

Een groene toekomst en veel interessante banen, maar dat is voor later. Verder merk je er niet heel veel van. Je kunt gewoon nog lekker zwemmen in de Noordzee.

Wie weet gebruiken jullie thuis al windenergie?!

Wat is ook weer de naam die we gebruiken voor de hoeveelheid stroom die een apparaat nodig heeft om te werken? Precies: watt.