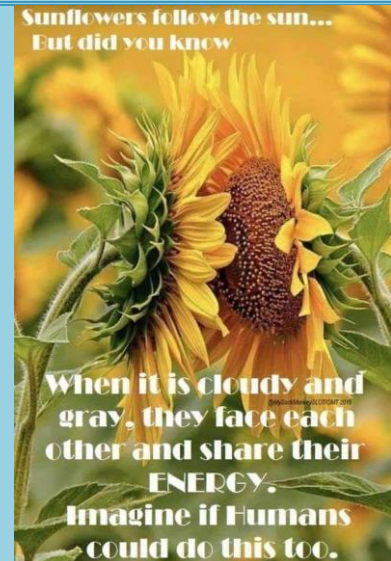


ZONNEBLOEMEN

Wat is de claim?

Zonnebloemen zouden naar elkaar toe draaien om energie met elkaar te delen op een donkere grijze dag.



Vanwaar komt de claim?

Dit is een virale foto die circuleert op Facebook. Hij werd doorgestuurd door een vriend van een stagiaire.

Maar ook op TikTok circuleren video's waarin hetzelfde gezegd wordt:

- https://www.tiktok.com/@venetiasvision/video/7122567080892927278?is_from_webapp=1&sender_device=pc
- https://www.tiktok.com/@mazoo00/video/7126559113630354734?is_from_webapp=1&sender_device=pc

Iemand schreef er zelf een lied over dat 76.000 likes haalde:

https://www.tiktok.com/@peachprc/video/6908685353574501633?is_from_webapp=1&sender_device=pc

Waarom checken we hem?

Het onderwerp van zonnebloemen die naar elkaar draaien op een bewolkte dag is boeiend, omdat het de verbeelding van kinderen kan prikkelen. Door dit te factchecken, laten we zien dat wetenschap soms verrassende antwoorden biedt en dat het belangrijk is om nieuwsgierig te blijven en vragen te stellen. Bovendien laat het hen zien dat wetenschap niet alleen iets is voor laboratoria, maar ook relevant is voor hun alledaagse omgeving. In onze kindertijd leren we vaak al over dat 'zonnebloemen de zon volgen'. Maar van het delen van energie daarentegen hadden wij nog nooit gehoord.

Hoe hebben we hem gecheckt?

Via Google gingen we aan de slag, daar zie je al snel dat er ook op het internet nog veel verwarring is of het kan of niet. Na even zoeken vonden we een factcheck van USA Today, daarin staat dat het niet klopt.

- Ze namen zelf contact op met een bioloog die zonnebloemen bestudeerde en legde de vraag voor:

According to Stacey Harmer, a professor in the Department of Plant Biology at the University of California–Davis, it is not possible for sunflowers to exhibit this behavior. Harmer and the rest of her team grew sunflowers and examined the plants' orientation toward the sun for a study published in science magazine in 2016 and detailed on UC–Davis's website.

- De bioloog legde de cyclus van zonnebloemen uit:

Een zonnebloem zal van Oost naar West bewegen doorheen de dag om de zon te volgen (vooral bij jonge zonnebloemen die nog buigzaam zijn = heliotropisme). Als het bewolkt dan gaat de zonnebloem net datzelfde traject volgen, omdat ze dat gewoon zijn. Als het echt lang bewolkt is (langer dan 2 dagen), dan gaan ze dat traject wat 'vergeten'. Maar ze draaien dan niet naar elkaar maar recht naar omhoog!

- Daarnaast zegt ze ook nog het volgende over de foto:

De foto in de meme is misleidend, omdat volgroeide bloemen, die naar het oosten gericht zijn als ze in het zonlicht groeien, helemaal niet buigen.

"Tegen de tijd dat de bloemknop klaar is om open te gaan, is de stengel gestopt met groeien, en dat betekent dat de plant niet meer kan buigen, omdat hij niet meer groeit. Dus er is geen manier voor een bloem om van positie te veranderen en een andere bloem aan te kijken zodra hij open is," zei ze.

We keken ook even na of Stacey Harmer wel effectief een bioloog is, om zeker te zijn dat de info van USA Today klopt. Maar we vonden inderdaad pagina's van de universiteit waarbij ze werkt. Ook het onderzoek dat ze deed met zonnebloemen konden we terug vinden.

Verdict

Het klopt niet. Zonnebloemen draaien zich niet naar elkaar op een bewolkte dag. Dit is een mythe dat populair is geworden, maar er is geen wetenschappelijk bewijs om het te ondersteunen. Zonnebloemen draaien zich gedurende de dag om de zon te volgen, een fenomeen dat bekend staat als heliotropisme. Op bewolkte dagen kunnen ze zich niet goed oriënteren omdat ze de zon niet kunnen zien, maar ze draaien niet naar elkaar toe. Ook toont de foto buigzame zonnebloemen, wat niet kan bij volwassen bloemen.

Bronnen

- False: Sunflowers face each other when there is no sunlight. (logicallyfacts.com)
- Secrets of Sunflowers: Do They Face Each Other on Cloudy Days? (youtube.com)
- Fact check: Sunflowers do not face each other in cloudy weather (usatoday.com)

- [Young sunflowers follow the sun's rays | Science News \(youtube.com\)](#)
- [Circadian regulation of sunflower heliotropism, floral orientation, and pollinator visits | Science](#)
 - [Stacey Harmer - Wikipedia](#)
 - [College of Biological Sciences - Stacey Harmer \(ucdavis.edu\)](#)
- [Circadian Clock Controls Sunflower Blooms, Optimizing for Pollinators | College of Biological Sciences \(ucdavis.edu\)](#)
 - [Levenscyclus zonnebloem \(goodandgreenguides.com\)](#)