

LAD VINDEN BLÆSE



Malgosia Bartosik . Philippa Nuttall Jones . Zam Zadeh



2019 vil blive husket som det år, hvor noget ændrede sig. Børnene strejkede og krævede, at de voksne gør noget nu for at stoppe klimaforandringerne.

Denne fortælling er inspireret af en samtale mellem to mødre (en polsk fortaler for vindenergi og en britisk journalist). Ved hjælp af en talentfuld ung, iransk kunstner fortæller den historien om, hvordan vedvarende energikilder som vindkraft bidrager til en renere og sundere verden for alle.



I 2019 strejkede børn rundt om i hele verden. Ikke fordi de ikke kunne lide deres lærere, men for at fortælle de voksne, der har ansvaret, at de skal gøre noget nu for at stoppe klimaforandringerne. De forlod skolerne for at demonstrere og vise, at de ønskede nye love, der beskytter jorden og giver dem en ren fremtid.



Men hvad er klimaforandringer, og hvorfor er det så vigtigt at stoppe dem?

For at svare på det, er vi nødt til at gå tilbage i tiden...

For 200 år siden boede de fleste mennesker ude på landet.



Så kom den industrielle revolution.

Fabrikker dukkede op,
og folk flyttede
ind til byerne for at arbejde.

Det var nødvendigt med store
mængder af energi for at drive
fabrikkerne - og senere også huse,
biler og fly.

Udviklingen har gjort meget godt for os mennesker. At vi i dag bruger maskiner til at skabe produkter i stedet for at arbejde med håndkraft, betyder generelt:

Flere arbejdspladser



Folk tjener flere penge og kan derfor købe mere mad og leve et længere og sundere liv



Fly og biler gør det lettere at rejse

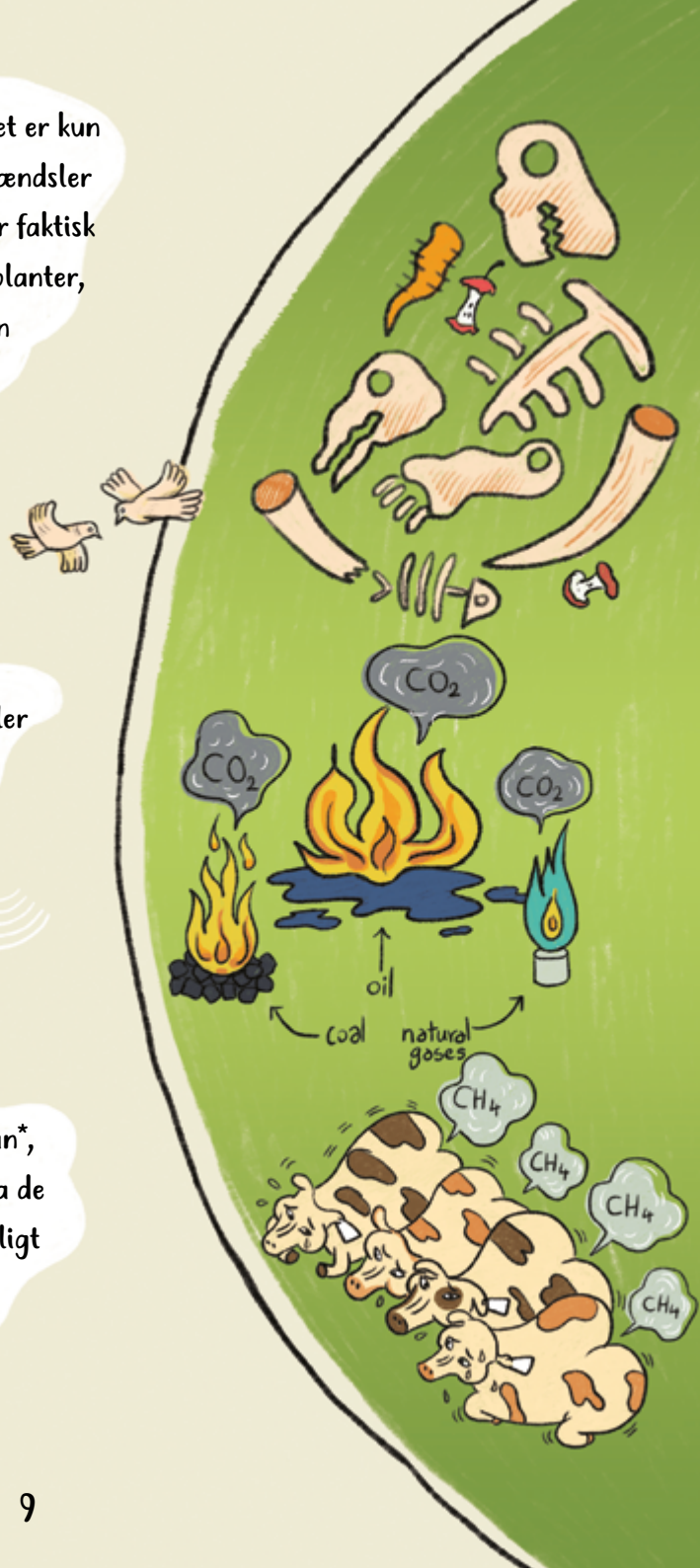


Udfordringen er, at det meste af det er kun muligt ved at afbrænde fossile brændsler som olie, kul og gas. Disse kommer faktisk fra fossiler, som er døde dyr og planter, der har ligget gemt i jorden i hundredvis af millioner af år.

Når de bliver brændt, producerer de fossile brændsler drivhusgasser såsom kuldioxid - CO_2^* .

En anden drivhusgas er metan*, som blandt andet kommer fra de mange dyr i landbruget, særligt fra køer, som prutter og bøvser

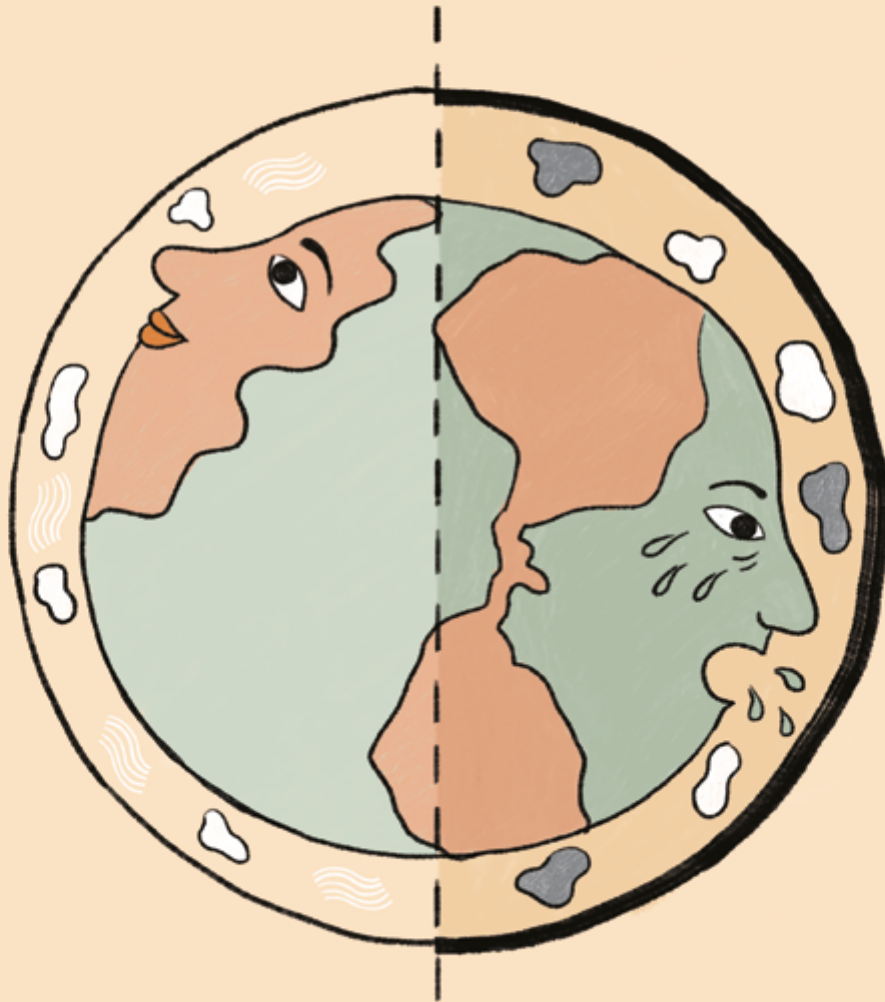
*kuldioxid CO_2
*metan CH_4



Sammen skaber disse gasser et usynligt tæppe rundt om jorden,
som fanger solens varme. Lige som et drivhus.

Dette gør normalt jorden til et godt sted at bo.

Men tæppet er blevet for tykt, hvilket betyder, at jorden bliver
alt for varm – og det betyder, at vores klima ændrer sig.



Verden er allerede blevet 1 °C varmere,
siden de første fabrikker dukkede op.

Det lyder måske ikke af så meget. Men på samme måde
som du føler dig syg, når din temperatur stiger lidt,
så har selv små ændringer stor betydning for jorden.



Ekstremt vejr med oversvømmelser og hedebølger bliver mere almindelige.
Dyr og planter lider og bliver endda udryddet, da deres levesteder ændrer sig og forsvinder.



Og folk bliver syge og dør på grund af luftforureningen fra fabrikker og biler.



Heldigvis kan vi alle gøre en forskel.



Når vi slukker lyset, sparer vi på energien, så vi udleder mindre CO₂.



Når vi går, cykler eller tager bussen eller toget, forurener vi mindre, end når vi kører i bil eller flyver.



Hvis du spiser mindre kød, betyder det, at der udledes mindre metan.



Men det er ikke nok. Afbrændingen af fossile brændsler til produktion af energi – altså strøm – er langt den største årsag til udledning af drivhusgasser.

Derfor er vi hurtigst muligt nødt til at skifte til rene energikilder som sol og vind i stedet for fossile brændstoffer.



Folk har brugt vindenergi tusinder af år. I begyndelsen brugte man det formentlig til at sejle skibe over søer og have.



De første vindmøller blev bygget for omkring 2000 år siden for at pumpe vand og til at male korn til mel.



I slutningen af det nittende århundrede skabte forskere, herunder den danske meteorolog Poul la Cour, de første vindmøller som producerede elektricitet.

I 1918 var der allerede over 120 vindmøller, der producerede elektricitet i Danmark. Men det var først i 1978, at ingeniører i Danmark lancerede verdens første tre-vingede vindmølle, der blev inspirationen for de møller, vi bruger i dag.



Så hvordan virker en vindmølle?

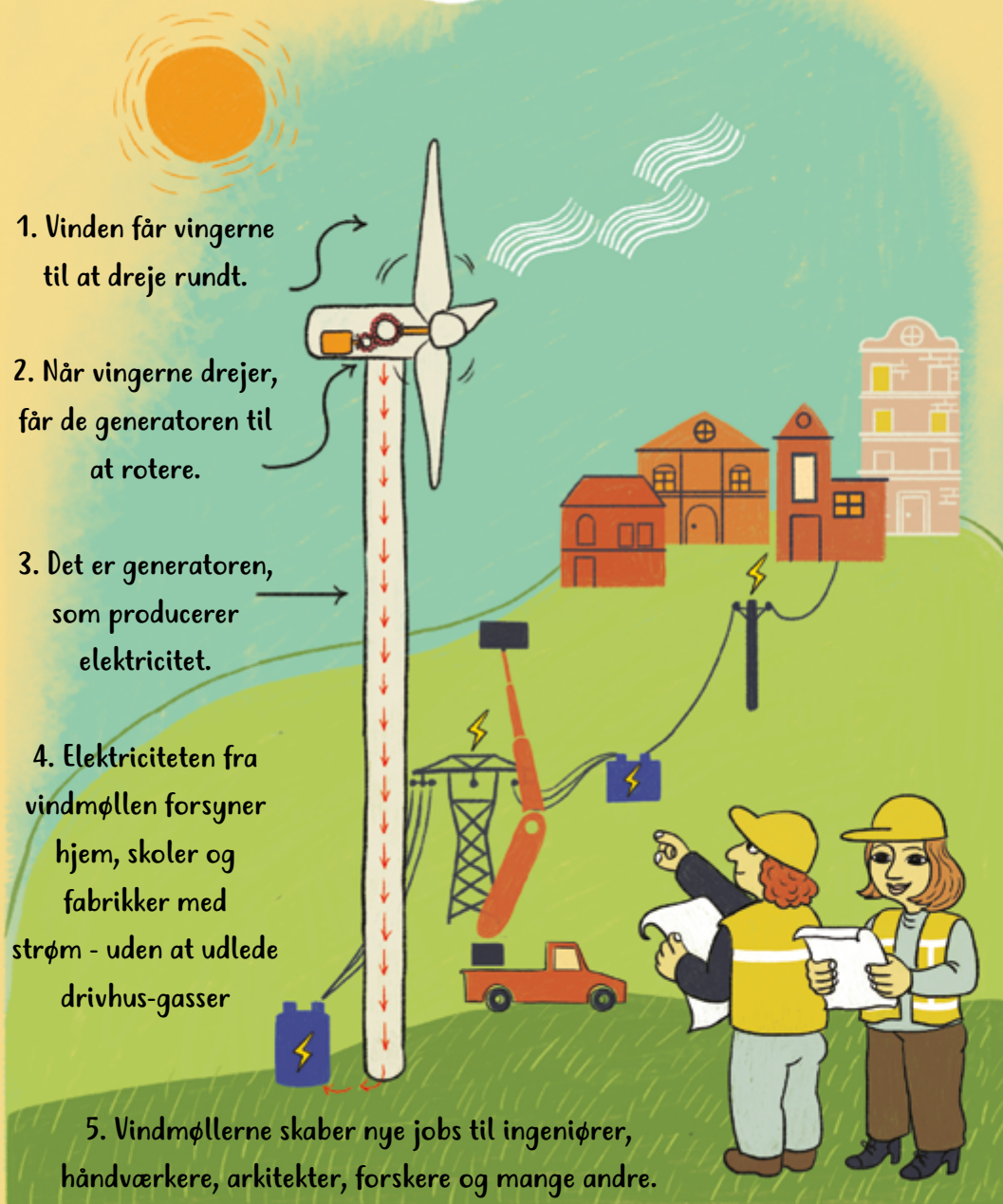
1. Vinden får vingerne til at dreje rundt.

2. Når vingerne drejer, får de generatoren til at rotere.

3. Det er generatoren, som producerer elektricitet.

4. Elektriciteten fra vindmøllen forsyner hjem, skoler og fabrikker med strøm - uden at udlede drivhus-gasser

5. Vindmøllerne skaber nye jobs til ingeniører, håndværkere, arkitekter, forskere og mange andre.



De første vindmøller var ikke meget større end deres forgængere fra det nittende århundrede.

I dag er vores vindmøller højere, bedre, langsommere og stærkere - og de kan findes på både på land og ude på havet.

Hver gang vingerne på en af verdens største vindmøller roterer bare én omgang, producerer det nok energi til at dække hele elforbruget i dit hjem i en hel dag.

I 2025 vil mange vindmøller være højere end Eiffeltårnet i Paris - og hver især veje mere end 100 elefanter.



Over 130.000 vindmøller hjælper allerede nu med at forsyne Europa med ren strøm. Sammen med solceller, elbiler og ændringer i vores adfærd for at spare på energien og forurene mindre, skaber vindenergi en renere og sundere fremtid for os alle.



Støttet af:

Wind[•]
EUROPE

windeurope.org



www.letthewindblow.org