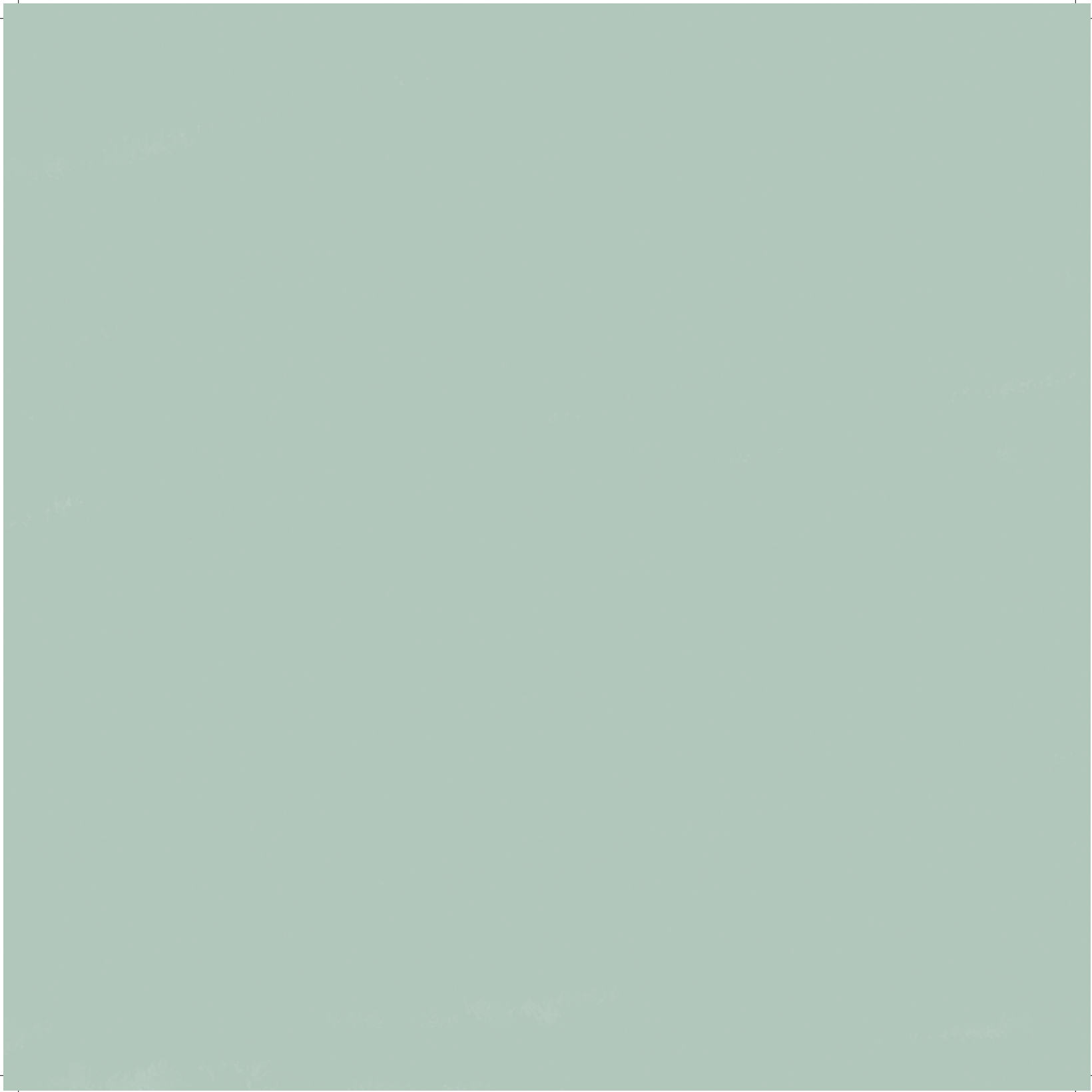


# ΦΥΣΑ ΑΕΡΑΚΙ ΦΥΣΑ ΜΕ!



Malgosia Bartosik . Philippa Nuttall Jones . Zam Zadeh

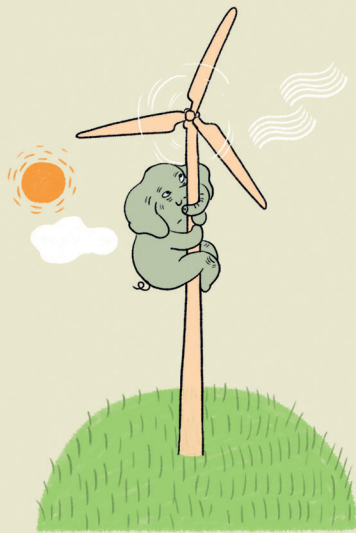




Το 2019 θα το θυμόμαστε ως την χρονιά που κάτι άλλαξε. Τα παιδιά βγήκαν στους δρόμους απαιτώντας από τους μεγάλους να δράσουν κατά της κλιματικής αλλαγής.

Αυτό το βιβλίο που κρατάτε στα χέρια σας εμπνέεται από τη συζήτηση δύο μαμάδων (μίας Πολωνής υπέρμαχου των αιολικών πάρκων και μιας Βρετανίδας δημοσιογράφου) και μιας ταλαντούχας νεαρής Ιρανής καλλιτέχνη. Σκοπός του είναι να αναδείξει πώς οι ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, όπως ο άνεμος, θα μεταμορφώσουν τον πλανήτη μας σε ένα καθαρότερο και υγιέστερο μέρος για όλους μας.





Το 2019 παιδιά από όλο τον κόσμο άφησαν τα σχολεία και βγήκαν στους δρόμους. Το έκαναν όχι γιατί δεν αγαπούσαν το σχολείο αλλά για να ζητήσουν από τους μεγάλους να δράσουν κατά της κλιματικής αλλαγής. Ζήτησαν νόμους για την προστασία του πλανήτη και για να εξασφαλίσουν ένα υγιέστερο μέλλον.



Αλλά τι σημαίνει κλιματική αλλαγή και γιατί είναι τόσο σημαντικό να τη σταματήσουμε;

Για να ψάξουμε την απάντηση, ας ταξιδέψουμε πίσω στο χρόνο...

Πριν από 200 χρόνια οι άνθρωποι ζούσαν στην εξοχή.



Έπειτα ήρθε η βιομηχανική επανάσταση.

Τα εργοστάσια άνθισαν και οι άνθρωποι

μετακόμισαν

στις πόλεις για να δουλέψουν σε αυτά.

Τεράστιες ποσότητες ενέργειας  
απαιτούνταν για να τροφοδοτήσουν

τα εργοστάσια και αργότερα  
τα σπίτια, έπειτα τα αυτοκίνητα

και τα αεροπλάνα.

Η χρήση μηχανών για τη δημιουργία προϊόντων έφερε νέες δουλειές,  
διαφορετικές από τις χειρωνακτικές  
εργασίες στα χωράφια.



Από αυτές τις δουλειές οι άνθρωποι κερδίζουν περισσότερα χρήματα και μπορούν να αγοράσουν  
περισσότερα αγαθά και να ζήσουν με περισσότερες ανέσεις σε σχέση με τις παλιές γενιές.



Και τα αεροπλάνα και τα αυτοκίνητα διευκόλυναν  
τις μετακινήσεις και τα ταξίδια!





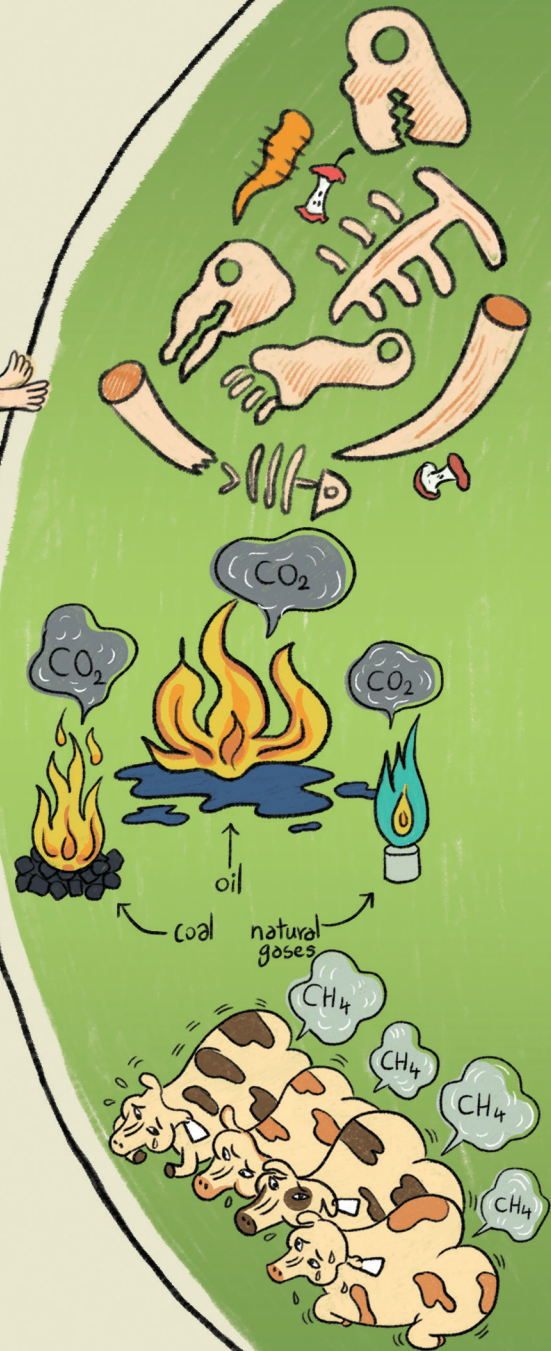
Όμως όλα αυτά έγιναν χάρη στην καύση ορυκτών καυσίμων όπως είναι το πετρέλαιο, το κάρβουνο και το φυσικό αέριο. Αυτά τα καύσιμα δημιουργούνται από την εναπόθεση νεκρών φυτών και ζώων μέσα στη Γη εδώ και εκατομμύρια χρόνια.

Όταν καίγονται τα καύσιμα αυτά παράγουν αέρια του θερμοκηπίου, όπως διοξείδιο του άνθρακα\*.

Ένα άλλο αέριο του θερμοκηπίου είναι το μεθάνιο\* που εκλύεται από τις μεγάλες φάρμες που φιλοξενούν πολλά ζώα, ειδικά αγελάδες.

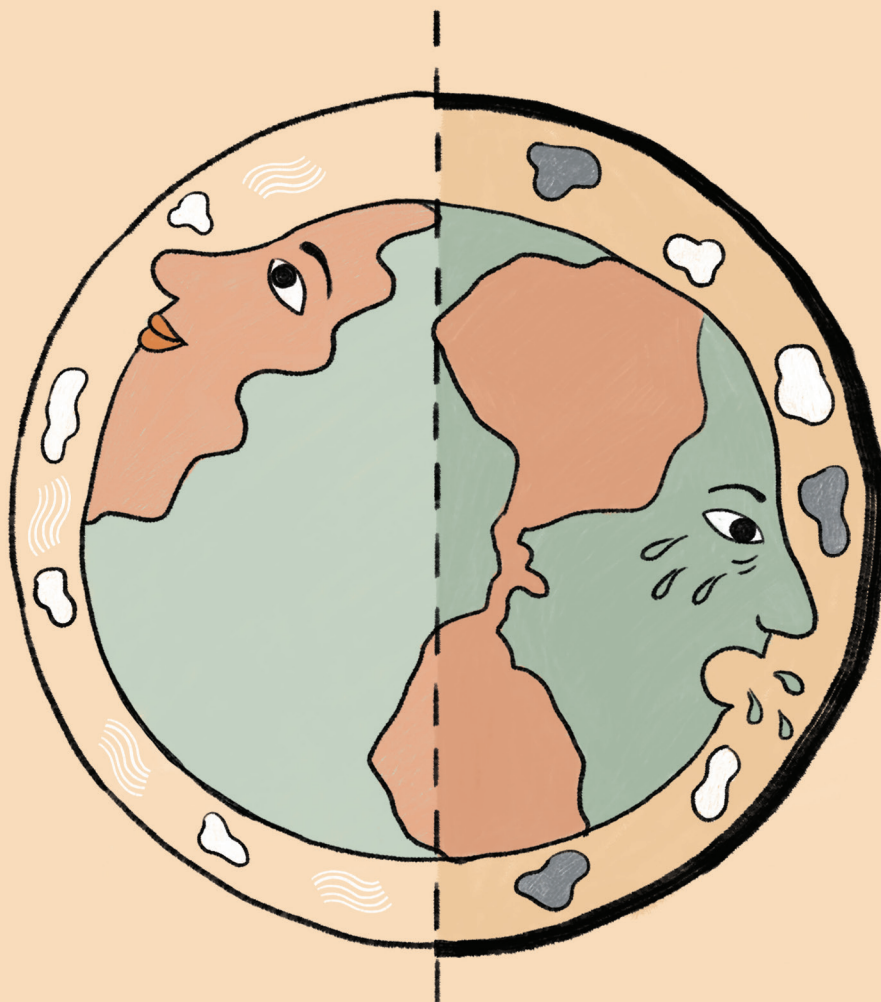
\*διοξείδιο του άνθρακα CO<sub>2</sub>

\*μεθάνιο CH<sub>4</sub>



Αυτά τα αέρια μαζί δημιουργούν ένα αόρατο κάλυμμα γύρω από τη Γη που παγιδεύει τη ζέστη του ήλιου. Όπως συμβαίνει σε ένα θερμοκήπιο.

Αυτό κανονικά κάνει τη Γη ένα πολύ ωραίο μέρος για να ζούμε. Αλλά το αόρατο κάλυμμα έχει παχύνει τόσο πολύ που υπερθερμαίνει τον πλανήτη και αλλάζει το κλίμα.



Η θερμοκρασία της Γης έχει ήδη αυξηθεί κατά 1°C από  
όταν τα πρώτα εργοστάσια εμφανίστηκαν.

Ακούγεται λίγο αλλά δεν είναι. Σκέψου πόσο  
άσχημα νιώθεις όταν έχεις ακόμα και λίγο  
πυρετό! Το ίδιο άσχημα αισθάνεται και η Γη...



Ακραία καιρικά φαινόμενα όπως καύσωνες και πλημμύρες γίνονται όλο και συχνότερα.  
Τα ζώα και τα φυτά υποφέρουν και μάλιστα κάποια εξαφανίζονται τελείως καθώς το  
φυσικό τους περιβάλλον αλλάζει έντονα ή, ακόμα χειρότερα, εξαφανίζεται τελείως.



Και οι άνθρωποι αρρωσταίνουν και πεθαίνουν από τη ρύπανση του αέρα εξαιτίας  
των εργοστασίων και των αυτοκινήτων.



Ήρθε η ώρα να δράσουμε όλοι!



Σβήνοντας τα φώτα εξοικονομούμε  
ενέργεια και μειώνουμε τις εκπομπές  
διοξειδίου του άνθρακα.



Το περπάτημα, το ποδήλατο και τα μέσα μαζικής μεταφοράς συμβάλλουν στη  
μείωση των ρύπων σε σχέση με τα αυτοκίνητα και τα αεροπλάνα.

Τρώγοντας λιγότερο κρέας μειώνουμε  
και τις εκπομπές μεθανίου.





Όμως αυτά δεν αρκούν. Η καύση ορυκτών καυσίμων για παραγωγή ενέργειας είναι η μεγαλύτερη αιτία αερίων του θερμοκηπίου.

Χρειάζεται να αλλάξουμε επειγόντως τον τρόπο παραγωγής ενέργειας από ορυκτές σε καθαρές πηγές ενέργειας, όπως ο ήλιος και ο άνεμος.



Οι άνθρωποι χρησιμοποιούν τον άνεμο από αρχαιοτάτων χρόνων.

Αρχικά για να ταξιδέψουν με καράβια σε λίμνες και θάλασσες.



Οι πρώτοι ανεμόμυλοι χτίστηκαν πριν από 2000 χρόνια για να αντλούν οι άνθρωποι νερό και να αλέθουν σιτηρά.



Τον 19<sup>ο</sup> αιώνα κάποιοι επιστήμονες, μεταξύ τους και ο Δανός μετεωρολόγος Ρουλ Λα Σουρ, δημιούργησαν την πρώτη ανεμογεννήτρια για να παράγουν ηλεκτρισμό.

Το 1918 στη Δανία υπήρχαν ήδη 120 ανεμογεννήτριες που παρήγαγαν ηλεκτρισμό. Αλλά χρειάστηκαν άλλα 60 χρόνια, μέχρι το 1978, ώστε οι μηχανικοί να αποκαλύψουν την πρώτη ανεμογεννήτρια με τρεις έλικες. Ήταν εκείνη που ενέπνευσε τις ανεμογεννήτριες που χρησιμοποιούμε σήμερα.



Πώς λοιπόν δουλεύει η ανεμογεννήτρια;

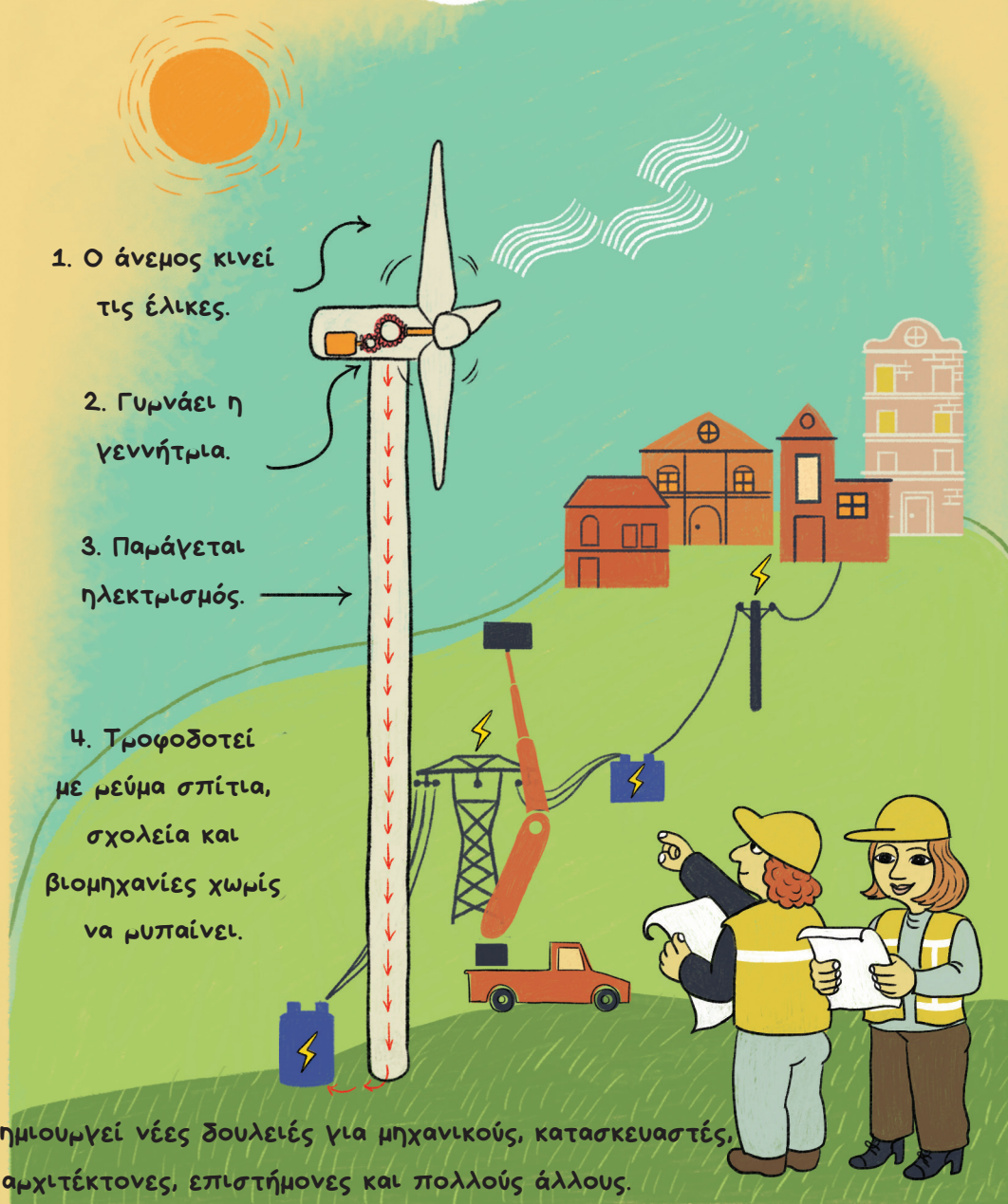
1. Ο άνεμος κινεί  
τις έλικες.

2. Γυρνάει η  
γεννήτρια.

3. Παράγεται  
ηλεκτρισμός.

4. Τροφοδοτεί  
με ρεύμα σπίτια,  
σχολεία και  
βιομηχανίες χωρίς  
να ρυπαίνει.

5. Και δημιουργεί νέες δουλειές για μηχανικούς, κατασκευαστές,  
αρχιτέκτονες, επιστήμονες και πολλούς άλλους.



Οι πρώτες ανεμογεννήτριες ήταν  
μικρές όπως και τα ξαδέλφια τους  
του 19<sup>ου</sup> αιώνα.

Οι σημερινές ανεμογεννήτριες  
είναι ψηλότερες, δυνατότερες  
και πιο αποδοτικές. Μπορούν να  
τοποθετηθούν είτε στην ξηρά είτε  
στη θάλασσα.

Μια μόνο περιστροφή από την  
μεγαλύτερη σημερινή ανεμογεννήτρια  
μπορεί να τροφοδοτήσει το σπίτι σας  
με ρεύμα για μια ολόκληρη ημέρα.

Μέχρι το 2025 πολλές  
ανεμογεννήτριες θα είναι  
ψηλότερες από τον πύργο του  
Άιφελ στο Παρίσι (και  
θα ζυγίζουν παραπάνω από  
100 ελέφαντες).





Σήμερα πάνω από 130.000 ανεμογεννήτριες τροφοδοτούν με ρεύμα την Ευρώπη. Μαζί με άλλες ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, όπως τα ηλιακά πανέλα, με τα ηλεκτρικά αυτοκίνητα και αλλαγές στη συμπεριφορά μας, η αιολική ενέργεια δημιουργεί ένα καλύτερο και υγιέστερο μέλλον για όλους μας.



ΜΕ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ:

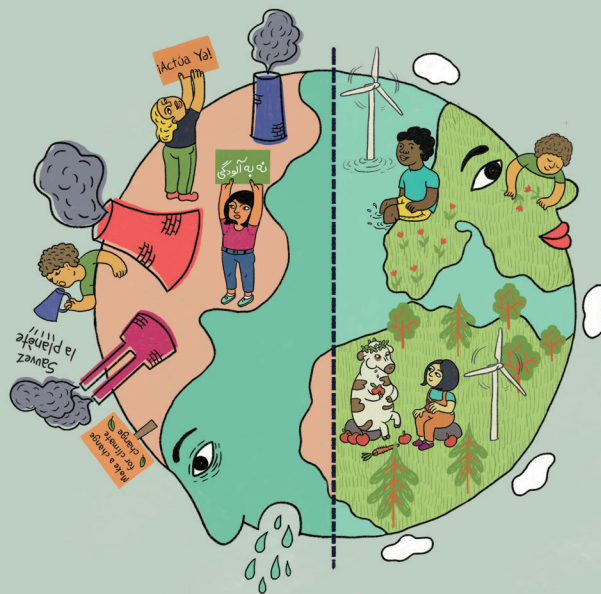
**Wind**<sup>•</sup>  
EUROPE

[windeurope.org](http://windeurope.org)



**ΕΛΕΤΑΕΝ**

Ελληνική Επιστημονική Ένωση Αιολικής Ενέργειας



[www.letthewindblow.org](http://www.letthewindblow.org)

Μεταφράστηκε από:



ΕΛΕΤΑΕΝ  
Εθνικό Κέντρο Περιβαλλοντικής Μελέτης & Έρευνας