

# PUTEREA VANTULUI



Malgosia Bartosik . Philippa Nuttall Jones . Zam Zadeh





2019 va rămâne în istorie ca anul care a adus o schimbare, atunci când copiii au intrat în grevă pentru a cere adulților să ia măsuri pentru a opri schimbările climatice.

Inspirată de o convenție încheiată între două mămici (o avocată din Polonia specializată în soluționarea cazurilor în industria eoliană și o jurnalistă din Marea Britanie) și o tânără și talentată artistă din Iran, această carte ilustrată ne arată cum sursele de energie regenerabilă precum vântul contribuie la tranzitul spre o lume mai curată și sănătoasă pentru fiecare dintre noi.





În 2019, mai mulți copii din întreaga lume au intrat în grevă. Nu din cauza vreunui conflict cu profesorii lor, însă cu scopul de a atrage atenția adulților asupra necesității de a opri schimbările climatice. Nu au mers la școală pentru a cere adoptarea legilor cu privire la protecția mediului înconjurător și un viitor curat pentru ei.



Dar ce înseamnă de fapt schimbările climatice și de ce oprirea acestora este o sarcină atât de importantă? Pentru a răspunde la această întrebare, trebuie să ne întoarcem în timp... acum 200 de ani, majoritatea oamenilor locuiau la țară.



Apoi a început revoluția industrială.

Întreprinderile prosperau, iar oamenii au început să se mute în orașe unde erau mai multe locuri de muncă.

Era nevoie de o cantitate enormă de energie pentru alimentarea acestor întreprinderi industriale, iar mai târziu a caselor, mașinilor și avioanelor.

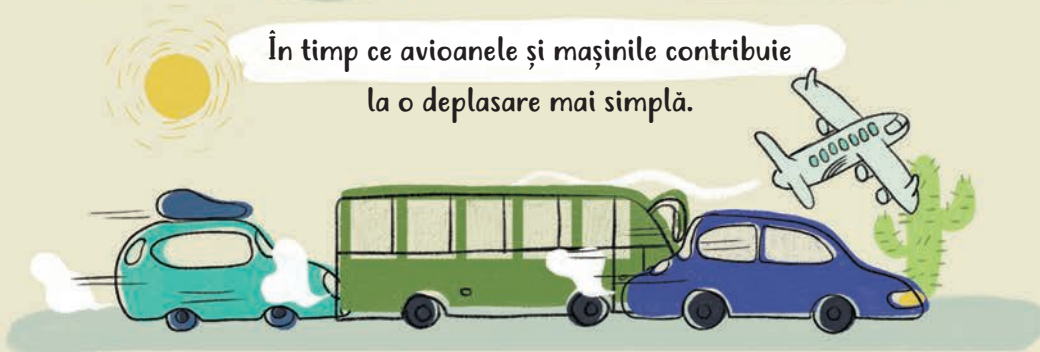
Folosirea utilajelor care să înlocuiască lucrul manual pe câmp înseamnă de obicei... mai multe locuri de muncă.



Câștigând mai mulți bani, oamenii au câștigat și posibilitatea să își cumpere mai multă mâncare, trăind, astfel, mai mult și fiind mai sănătoși.



În timp ce avioanele și mașinile contribuie la o deplasare mai simplă.





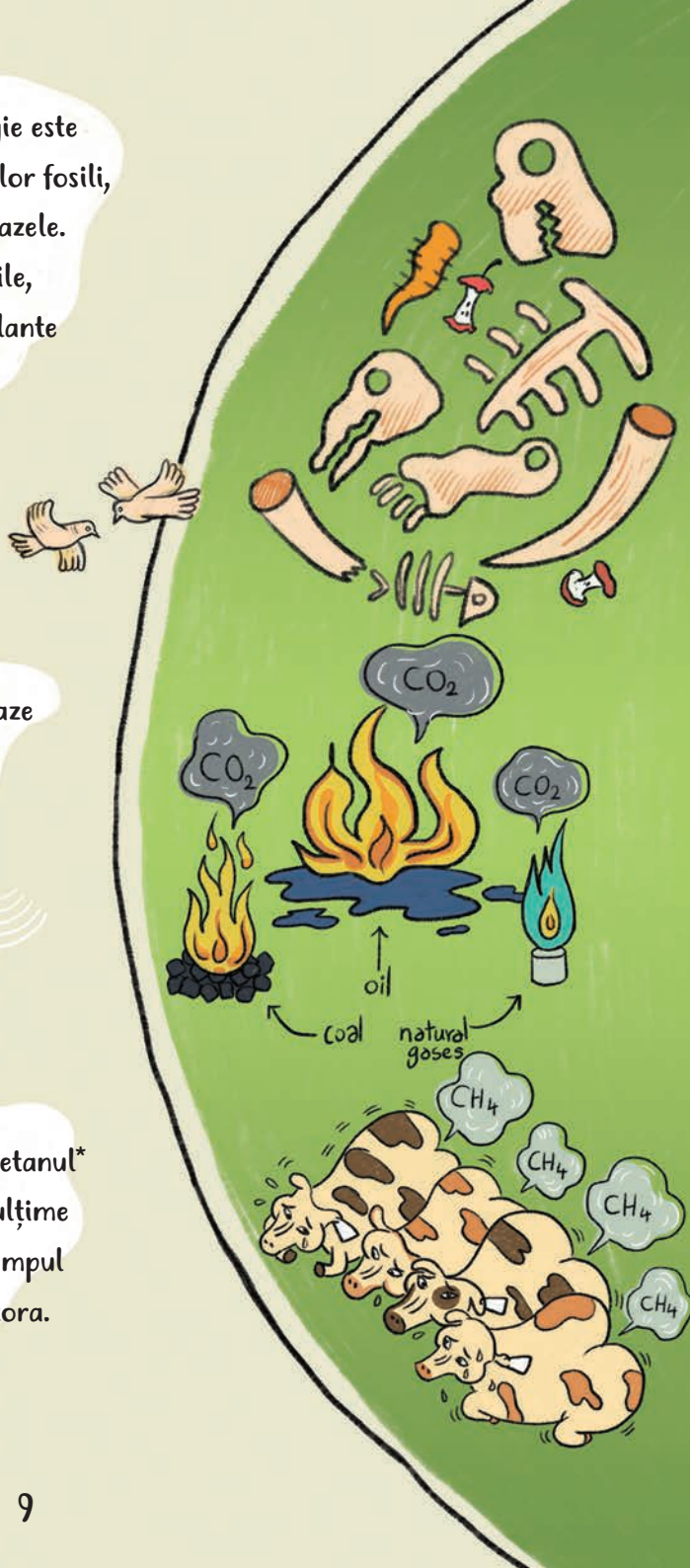
Dar aproape toată această energie este produsă prin arderea combustibililor fosili, precum petrolul, cărbunele și gazele.

Acestea provin direct din fosile, resturi de animale moarte și plante de peste sute de milioane de ani.

În timpul arderii, combustibilii fosili produc gaze cu efect de seră, precum dioxidul de carbon\*.

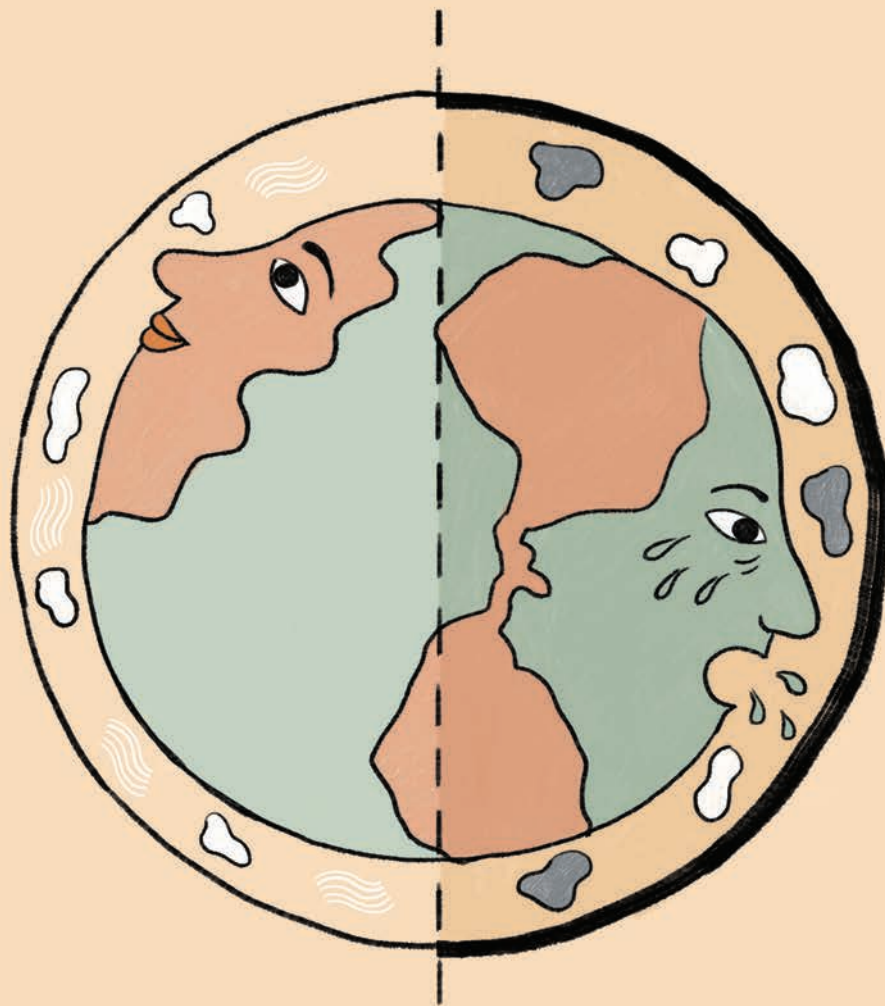
Un alt gaz cu efect de seră este metanul\* produs de fermele mari cu o mulțime de animale, în special vaci, în timpul emanațiilor gazoase ale acestora.

\* dioxid de carbon  $\text{CO}_2$   
\* metan  $\text{CH}_4$



Împreună, aceste gaze creează o pătură invizibilă în jurul Pământului captând căldura soarelui. Exact ca o seră.

În mod normal, acest lucru are un efect benefic asupra vieții pe Pământ. Dar pătura s-a îngroșat prea mult, provocând supraîncălzire și schimbări climatice.



Pământul s-a încălzit deja cu 1°C de la apariția primelor întreprinderi industriale.

S-ar putea să nu pară mult. Dar trebuie să ne reamintim că și noi ne simțim rău și febril când temperatura corpului ne crește puțin. De asemenea, nici Pământul nu se simte prea bine în astfel de condiții.



Condițiile climatice extreme precum inundațiile și valurile de căldură devin tot mai frecvente. Animalele și plantele au de suferit de pe urma acestora și chiar sunt amenințate cu dispariția pe măsură ce habitatele lor se schimbă și dispar.



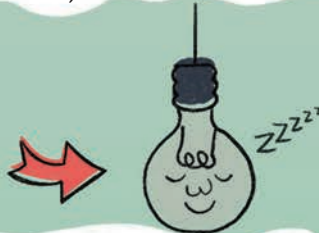
La fel și oamenii se îmbolnăvesc și mor ca urmare a poluării aerului din cauza întreprinderilor și a mașinilor.



Cu toții putem să acționăm.



Stingerea luminilor contribuie la economisirea energiei și reducerea cantității de dioxid de carbon.



Mersul pe jos, cu bicicleta, cu autobuzul sau cu trenul creează mai puțină poluare decât mersul cu mașina sau cu avionul.



Consumul redus de carne înseamnă reducerea cantității de metan emis în atmosferă.

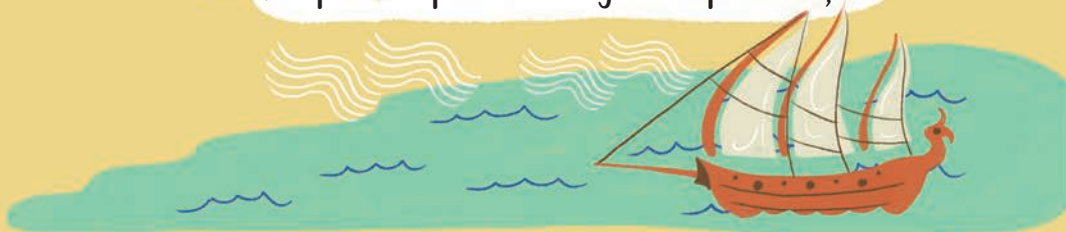


Dar aceste acțiuni nu sunt suficiente.  
Arderea combustibililor fosili cu scopul  
producerii energiei reprezintă cauza  
principală a gazelor cu efect de seră.

A apărut o nevoie urgentă de  
înlocuire a combustibililor fosili cu  
surse de energie regenerabile sau  
curate precum soarele și vântul.



Energia eoliană a fost folosită de oameni de mult timp. Cea mai timpurie utilizare a ei a fost probabil pentru a naviga bărci pe lacuri și mări.



Primele mori de vânt au fost construite acum aproximativ 2000 de ani pentru a pompa apa și a măcina făina.



La sfârșitul secolului al XIX-lea, oamenii de știință, printre care și Poul la Cour, un meteorolog danez, au inventat primele turbine eoliene care produc electricitate.

Până în 1918, în Danemarca existau peste 120 de turbine eoliene care produceau electricitate. Dar abia în 1978, inginerii din Danemarca au prezentat lumii prima turbină eoliană cu trei pale similară celor pe care le folosim astăzi.



Deci, cum funcționează o turbină eoliană?



Primele turbine eoliene nu erau cu  
mult mai mari decât predecesoarele  
lor din secolul al XIX-lea.

Turbinele moderne sunt mai înalte,  
mai bune, mai lente și mai rezistente, și pot  
fi montate atât pe uscat, cât și pe mare.

Energia produsă de o rotație a  
celor mai puternice turbine din  
lume poate alimenta cu electricitate  
o casă timp de o zi.

Până în 2025, multe turbine eoliene  
vor depăși înălțimea Turnului Eiffel  
din Paris (fiecare cântărind mai  
mult decât o sută de elefanți).





Peste 130,000 de turbine eoliene contribuie deja la alimentarea Europei cu electricitate. Alături de panourile solare, mașinile electrice și schimbările în comportamentul nostru cu scopul de a economisi energie și a polua mai puțin, energia eoliană creează un viitor mai curat și mai sănătos pentru noi toți.



Cu sprijinul

**Wind**<sup>•</sup>  
**EUROPE**

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





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

Tradus de:

