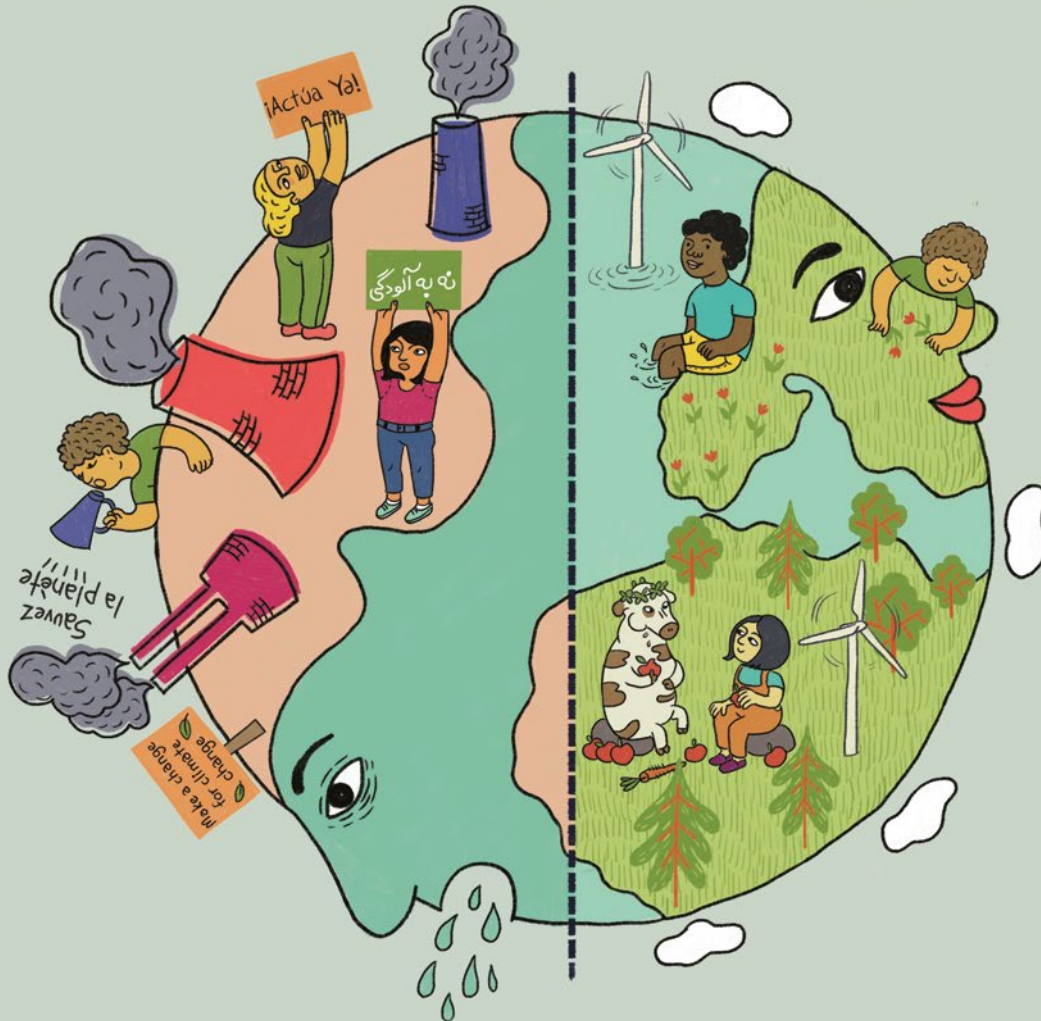


# ВІТЕР ВІЄ-ПОВІВАЄ



Малгозія Бартозик, Філіппа Нуміталь Джонс, Зам Задех





2019-й запам'ятається часом змін, роком, коли школярі вийшли на вулиці і закликали дорослих вжити заходів задля зупинки зміни клімату.

Створений після натхненного спілкування двох мам (прибичниці вітроенергетики з Польщі та британської журналістки), а також молоді талановитої іранської художниці, цей комікс розповість, як відновлювальні види енергії, такі як вітер, допоможуть змінити наш світ на чистіше та здоровіше місце для кожного!

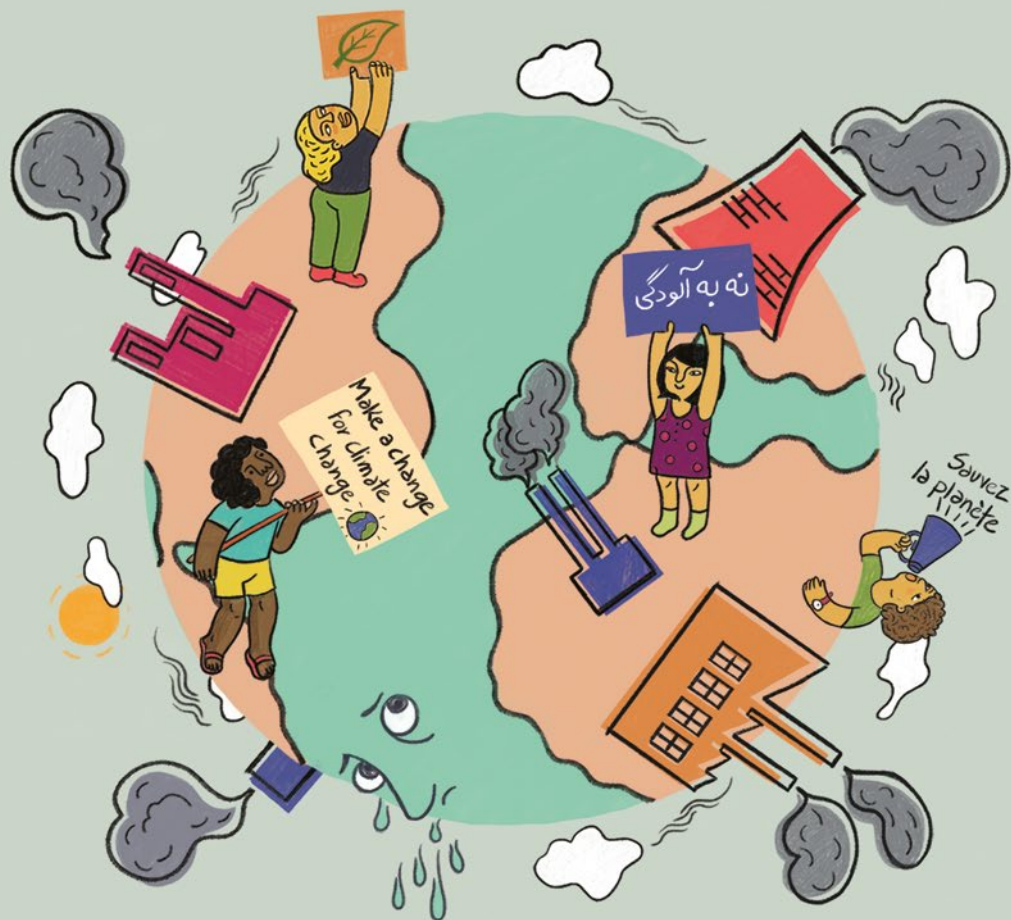




2019-го року діти всього світу вийшли на протест.

І - не через проблеми з їхніми вчителями, а задля спонукання дорослих запобігти зміні клімату.

Учні не пішли до шкіл, вимагаючи нових законів для захисту довкілля і свого чистого майбутнього.



Тож що таке зміна клімату і чому так важливо її зупинити?

Щоб на це відповісти, повернімося в недалеке минуле...

Ще 200 років тому більшість людей на планеті жила в сільській місцевості.



Саме тоді відбулася промислова революція. Нові заводи з'являлися як гриби після дощу, а люди переїжджали з сіл у великі міста.

Заводи і фабрики вимагали величезної кількості енергії. Пізніше вона знадобилася нашим будинкам, авіівкам і літакам.

Нові технології виробництва замість важкої ручної  
праці в полі – це...

Збільшення робочих місць.



Кращі заробітки, харчування, а  
також – здоровіше і довше життя.



А літаки та автівки спрощують наші поїздки.



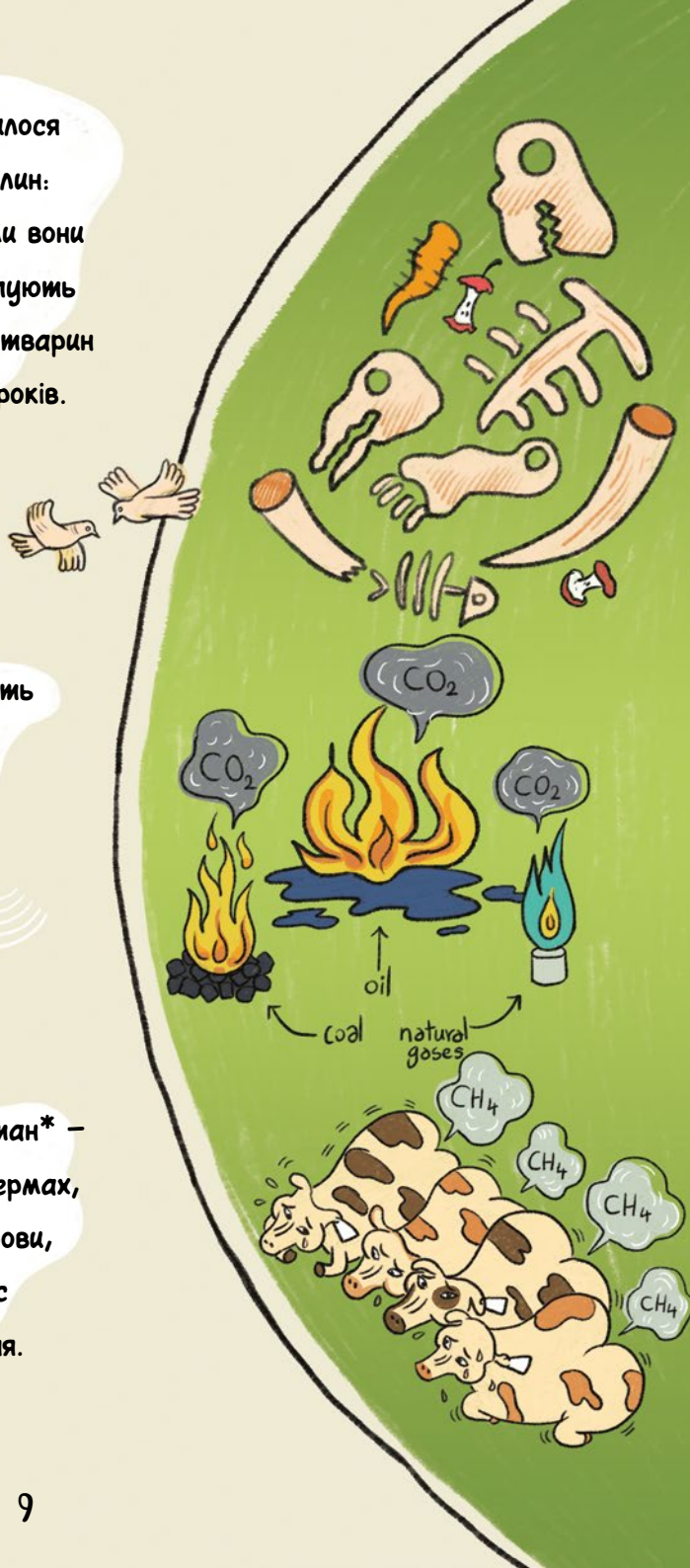


Проте майже все це уможливилось через спалення корисних копалин: вугілля, нафти, газу. Копалинами вони називаються, бо їх дійсно викопують з-під землі. Це – рештки давніх тварин і рослин, яким соїмні мільйонів років.

Під час горіння вони виділяють парникові гази, такі як вуглекислий\*.

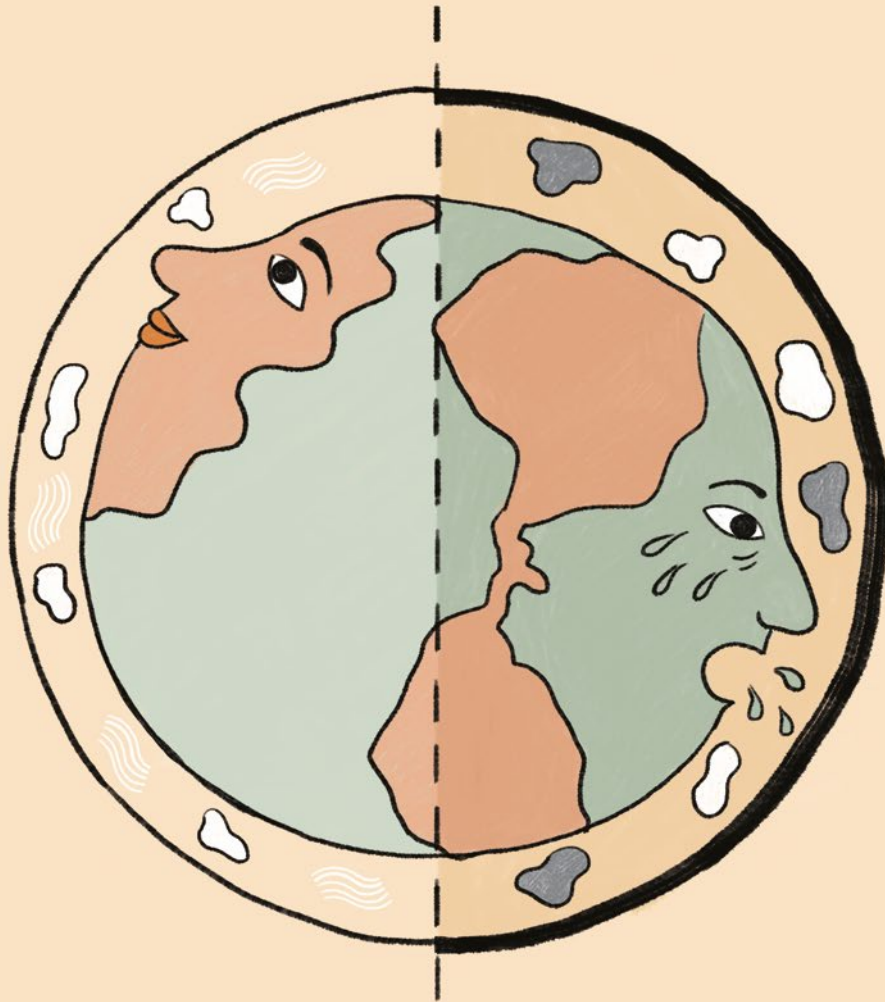
Інший парниковий газ – метан\* – утворюється на великих фермах, де тварини, особливо корови, виділяють його під час пукання та відригування.

\*вуглекислий газ  $\text{CO}_2$   
\*метан  $\text{CH}_4$



А разом ці гази створюють навколо Землі невидиму ковдру, яка не дозволяє теплу від Сонця вирватися назад у космос. Така собі теплиця!

Це і робить Землю таким чудовим місцем для життя. Але коли ця ковдра стає занадто товстою, відбувається перегрівання і зміна клімату.



Світ уже потеплішав на 1°C відтоді, як з'явилися заводи і фабрики.

Може здається, що це небагато. Та ви недужаєте під час незначного підвищення температури, так само й на Землі.



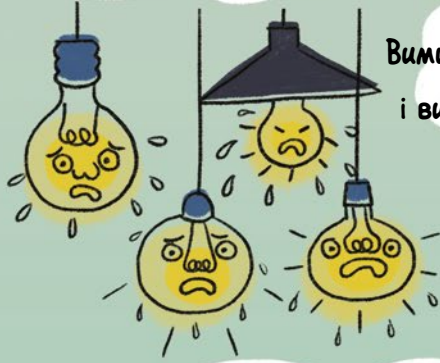
Усе частіше погода жахає повенями і посухами. Тварини і рослини страждають від змін у своїх середовищах існування та навіть можуть зникнути назавжди.



Ба більше, через забруднення повітря, спричинене промисловими і автомобільними викидами, частіше хворіють і помирають люди.



Проте ми можемо це змінити!



Вимикаючи світло, ми економимо енергію і виробляємо менше вуглекислого газу.



Ходити пішки, їздити на велосипеді, автобусі чи поїзді екологічніше за пересування авіалінією чи літаком.



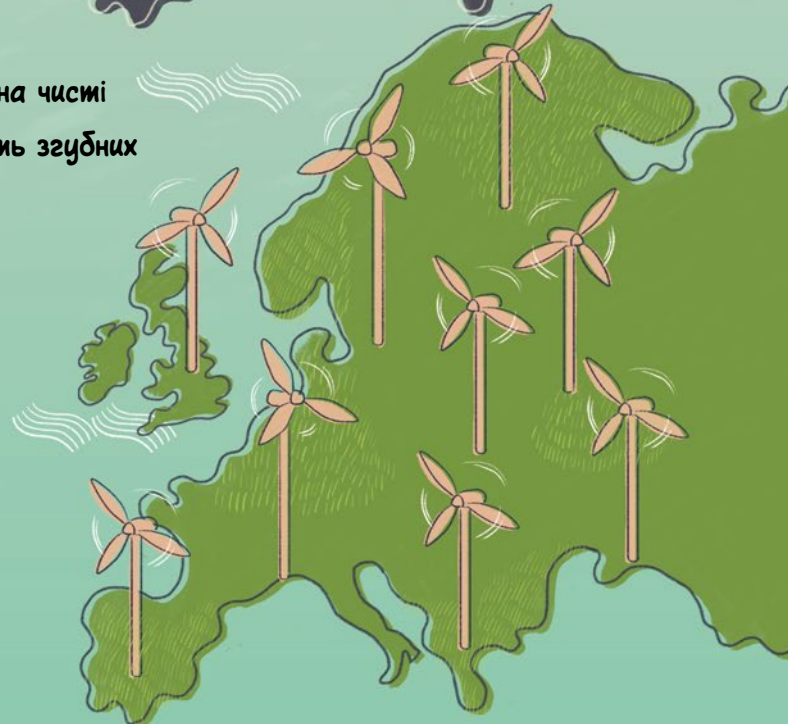
Зменшення споживання м'яса скоротить викиди метану.



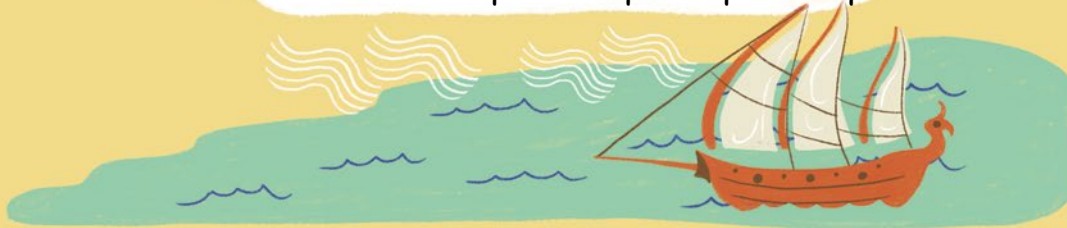
Та цього замало. Основна причина виникнення парникових газів – це спалення корисних копалин для виробництва енергії.



Якнайшвидше ми маємо повністю перейти на чисті джерела енергії, такі як сонце і вітер, замість згубних для довкілля вугілля, нафти і газу.



Енергією вітру люди користувалися з давніх-давен, наприклад, для плавання під вітрилами через озера та моря.



Перші вітрові млини звели близько 2000 років тому для відкачування води та розмелювання борошна.



Наприкінці ХІХ-го століття науковці, такі як данський метеоролог Поль Лакур, створили перші вітряки, здатні виробляти електричний струм.

1918-го року в Данії вже понад 120 вітряків виробляли електроенергію. Та лише 1978-го року в тій самій Данії представили перші у світі вітряки з трьома лопатями, які стали попередниками сучасних.



## Тож як працює такий вітряк?



Перші вітряки були ненабагато більші  
за попередників з ХІХ-го століття.

Сучасні вітряки набагато  
кращі, більші, повільніші та  
сильніші, і можуть стояти як  
на землі, так і далеко в морі.

Один оберти найпотужнішого у  
світі вітряка забезпечить твою  
оселю енергією на цілий день!

До 2025-го року чимало  
вітряків будуть вищими за  
паризьку Ейфелеву вежу і  
важиримуть більше за 100  
разом узятих слонів!





Нині вже понад 130 тисяч вітряків допомагають забезпечувати енергією Європу. Разом із сонячними панелями, електричними автомобілями, а також змінами наших побутових звичок, які впливають на довкілля, енергія вітру створює чистіше та здоровіше майбутнє для нас усіх.



За підтримки

**Wind**<sup>•</sup>  
EUROPE

Переклав  
Олексій Крупник

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





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