

WACHA UPEPO UVUME



Malgosia Bartosik. Philippa Nuttal Jones. Zam Zadeh



Mwaka wa 2019 utakumbukwa kuwa mwaka ambapo kulikuwa na mabadiliko, ambapo watoto waligoma ili kuwahimiza watu wazima wachukue hatua za kusitisha mabadiliko ya hali ya hewa.

Kutokana na mazungumzo kati ya mama wawili (Mpolandi ambaye ni mwanaharakati wa mambo ya upepo na mwandishi wa habari Muingereza) na kijana mchoraji kutoka nchini Irani, kitabu hiki cha vibonzo kinaelezea jinsi nishati endelesi kama upepo, utasaidia kuleta mabadiliko na kuifanya dunia iwe safi na kuwezesha kila mtu awe na afya bora.



Mwaka wa 2019, watoto ulimwenguni waligoma, na sio kwa sababu hawakuwapenda walimu wao, bali kuwaeleza viongozi kuchukua hatua za kusitisha mabadiliko ya hali ya hewa.

Walitumia mda wao nje ya shule kutaka sheria za kuilinda Dunia na kuwapa siku zijazo zenyenye mazingira masafi ziundwe.



Lakini, mabadiliko ya hali ya hewa ni nini na umuhimu wa kusitisha haya mabadiliko ni upi ?

Kujibu haya maswali, tuangalie matukio yaliyofanyika hapo awali...

Miaka 200 iliyopia, watu wengi waliishi mashambani.



Baadaye, viwanda vikaanzishwa (Mapinduzi ya Viwanda). Viwanda vilistawi na watu wakahamia mijini ili wafanye kazi kwenye hivi viwanda.



Viwango vikubwa vya nishati vilihitajika kuendesha hivi viwanda na pia katika nyumba za watu, magari na ndege.



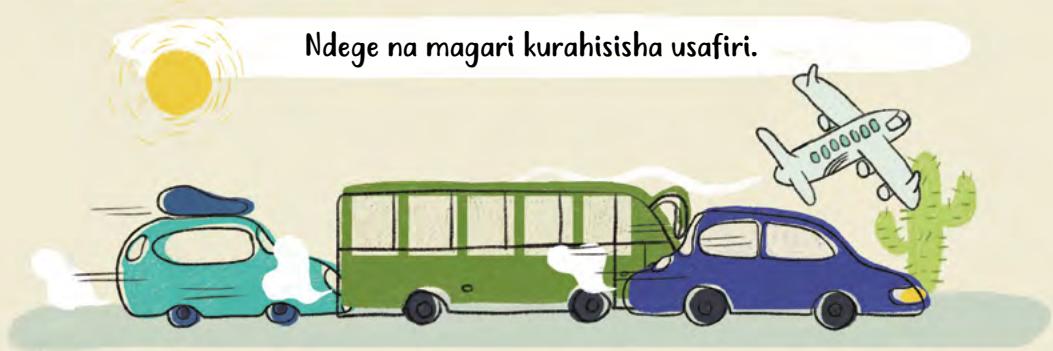
Kwa kutumia mashine kuzalisha bidhaa badala ya kutumia mikono shambani
kwa ujumla kunasababisha...
Ongezeko la kazi za kuajiriwa.



Watu kulipwa pesa zaidi, na kuweza kununua chakula kingi
kinachowawezesha kuishi maisha marefu yenyewe afya bora.



Ndege na magari kurahisisha usafiri.

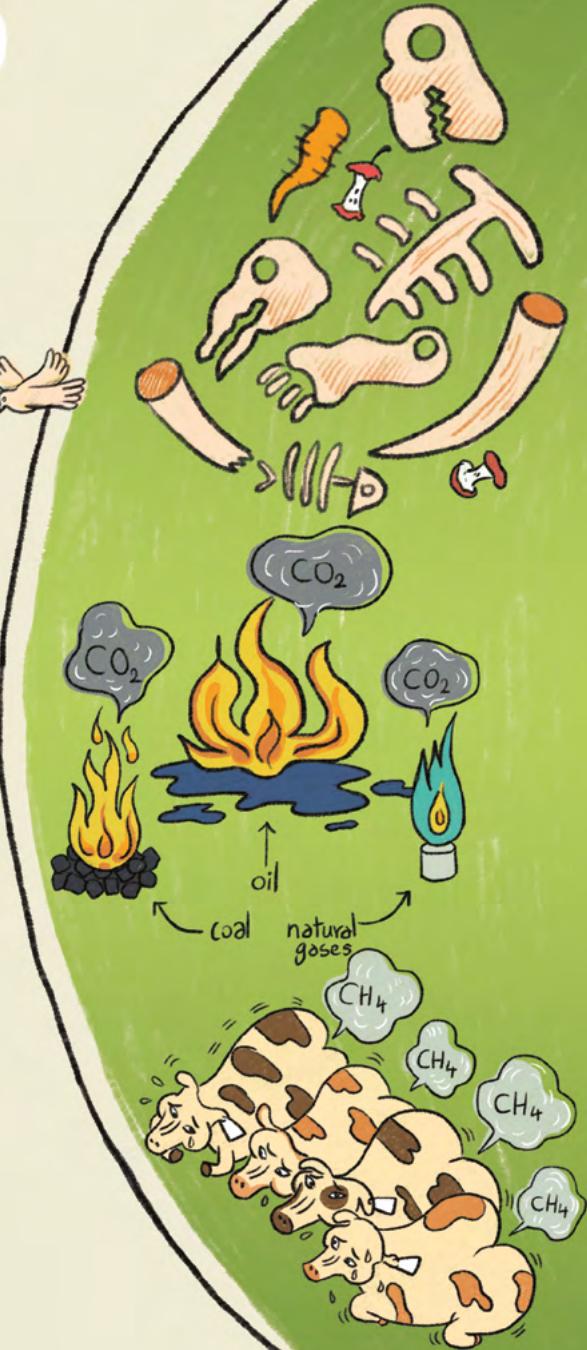


Lakini mengi ya haya yanawezekana
kwa kuchoma mafua, makaa ya mawe
na gesi ambazo hutokana na visusuku,
mimea na wanyama waiokufa na
kukandamizwa chini ya ardhi kwa
mamilioni ya miaka.

Hizi bithaa (Mafuta, Makaa ya
Mawe na Gesi) zinapochomwa
hutoa hewa chafu kama
dioksidi kabonia.

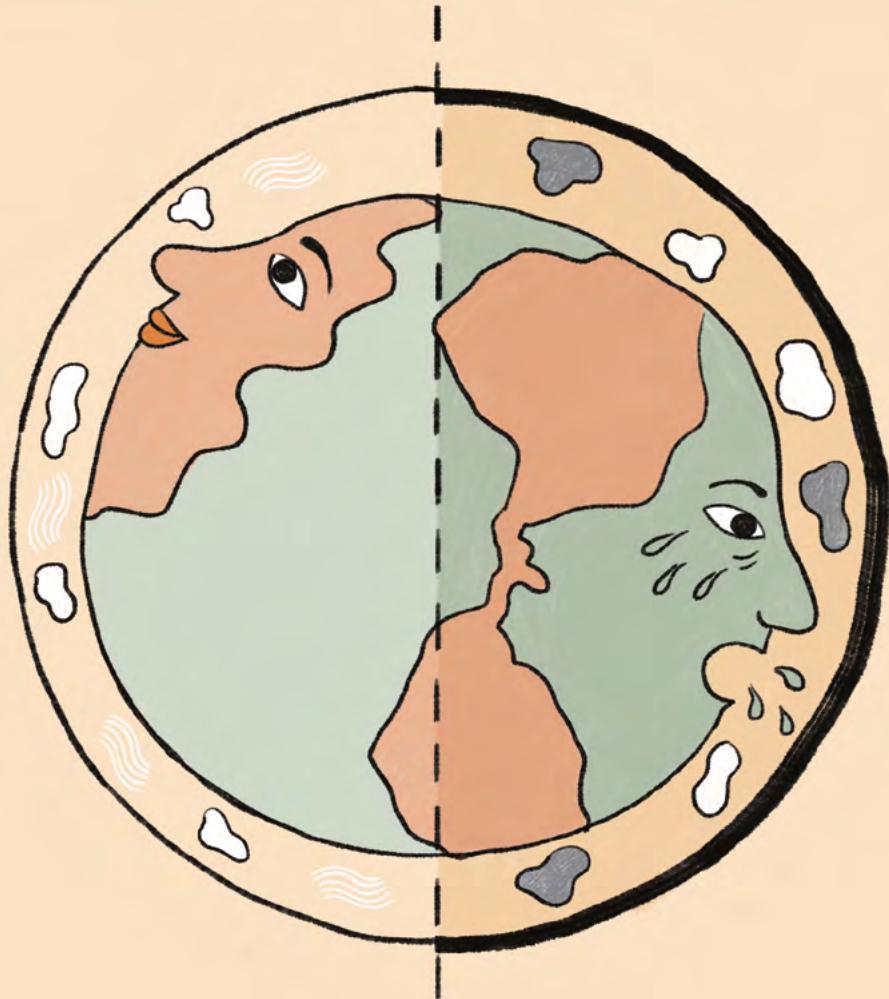
Hewa nyingine chafu ni Methani
inayopatikana kwenye mashamba
makubwa yenyewe wanyama wengi,
hasa ng'ombe wanaocheuka na
kushuta/jamba.

*Dioksidi ya kabonia- CO₂
*Methani CH₄



Hewa hizi mbili ambazo hazionekani kwa macho, hugubika ulimwengu na kufanya joto la jua kubaki juu ya arthi, jinsi joto a jua hubaki ndani ya kivungulio.

Hili joto hufanya ulimwengu kuwa mahali pazuri pa kuishi. Lakini upana wa hizi hewa umeongezeka na kuleta ongezeko la joto ulimwenguni na pia mabadiliko ya hali ya hewa.



Kiwango cha joto ulimwenguni kimeongezeka kwa nyuzi 1 C
tangu viwanda vya kwanza kufunguliwa.

Kiwango hiki hakionekani kama kikubwa. Lakini
unavyojisikia mgojwa wakati joto la mwili linapopanda
kido, vivo hivyo mabadiliko haya madogo ulimwenguni
ni ishara ya kwamba mambo siyo sawa.



Mabadiliko makubwa ya hali ya hewa kama mafuriko na joto jingi yamekuwa jambo la kawaida.
Wanyama na mimea inaadhirika kiasi cha kutoweka kabisa kwa sababu
ya mabadiliko ya mazingira yao.



Watu wanaugua na kufariki kwa sababu ya uchafuzi wa hewa utokanao na viwanda na magari.



Sote tunaweza kuchukua hatua.



Unapozima taa, unahifadhi nishati na kupunguza utoaji wa hewa ya dioksidi kabonia.

Unapotembea, kuendesha baiskeli au kusafiri kwa basi au gari la moshi hupunguza uchafuzi wa hewa kuliko kusafiri kwa gari ndogo au ndege.



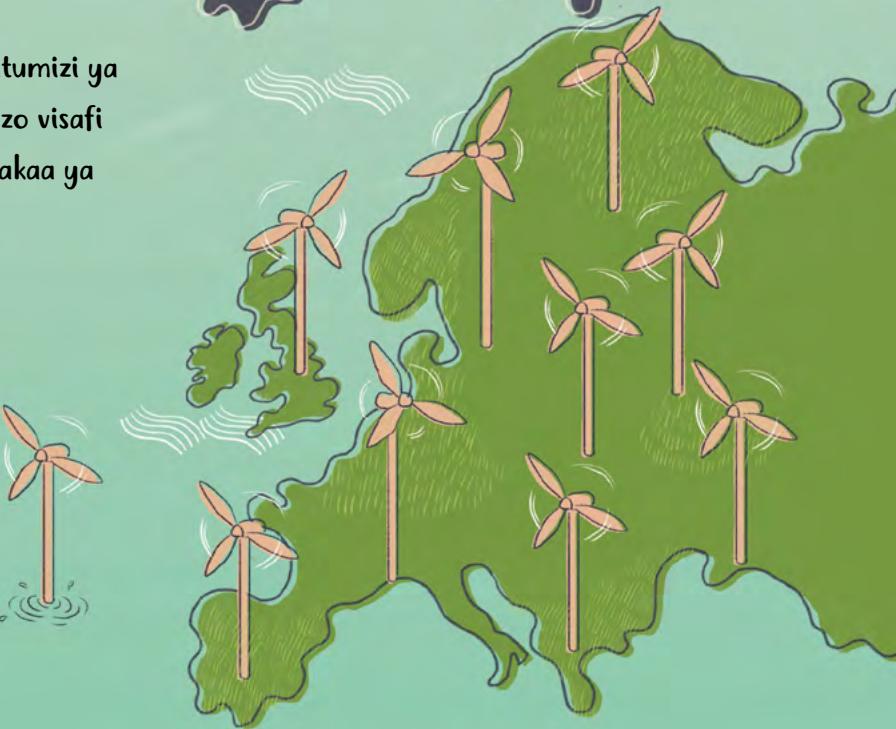
Unapunguza ulaji wa nyama, unapunguza utoaji wa hewa ya Methani.



Hii haitoshi. Kuchoma makaa ya mawe, gesi na mafuta ni sababu kubwa ya hewa chafu.



Tunahitaji kwa haraka kubadili matumizi ya vyanzo vya nishati. Tutumie vyanzo visafi kama jua na upemo badala ya makaa ya mawe, gesi au mafuta.



Watu wametumia nishati ya upopo kwa mda mrefu. Matumizi ya mwanzo labda yalikuwa ya kuendesha meli maziwani na baharini.



Vinu vya upopo vya kwanza vya kunyanya maji na kusaga unga vilijengwa karibu miaka elfu mbili iliyopita.



Mnamo mwisho wa karne ya kumi na tisa, wanasayansi ikiwemo Poul la Cour, ambae alikuwa mtabiri wa hali ya hewa Mdenish, alitengeneza mtambo unaoendeshwa na upopo wa kwanza wa kuzalisha umeme.

Kufikia mwaka wa 1918, tayari kulikuwa na mitambo 120 inayoendeshwa na upopo ya kuzalisha umeme nchini Denmaki. Haikuwa hadi mwaka wa 1978 ambapo wahandisi nchini Denmark walizindua mtambo wa kwanza unaoendeshwa na upopo ulio na mikono mitatu, na huu ukawa uhamasisho kwa mitambo ya kuzalisha upopo inayoendeshwa na upopo inayotumika siku hizi.



Sasa basi, mtambo wa kuzalisha umeme unaoendeshwa na upepo unafanyaje kazi ?

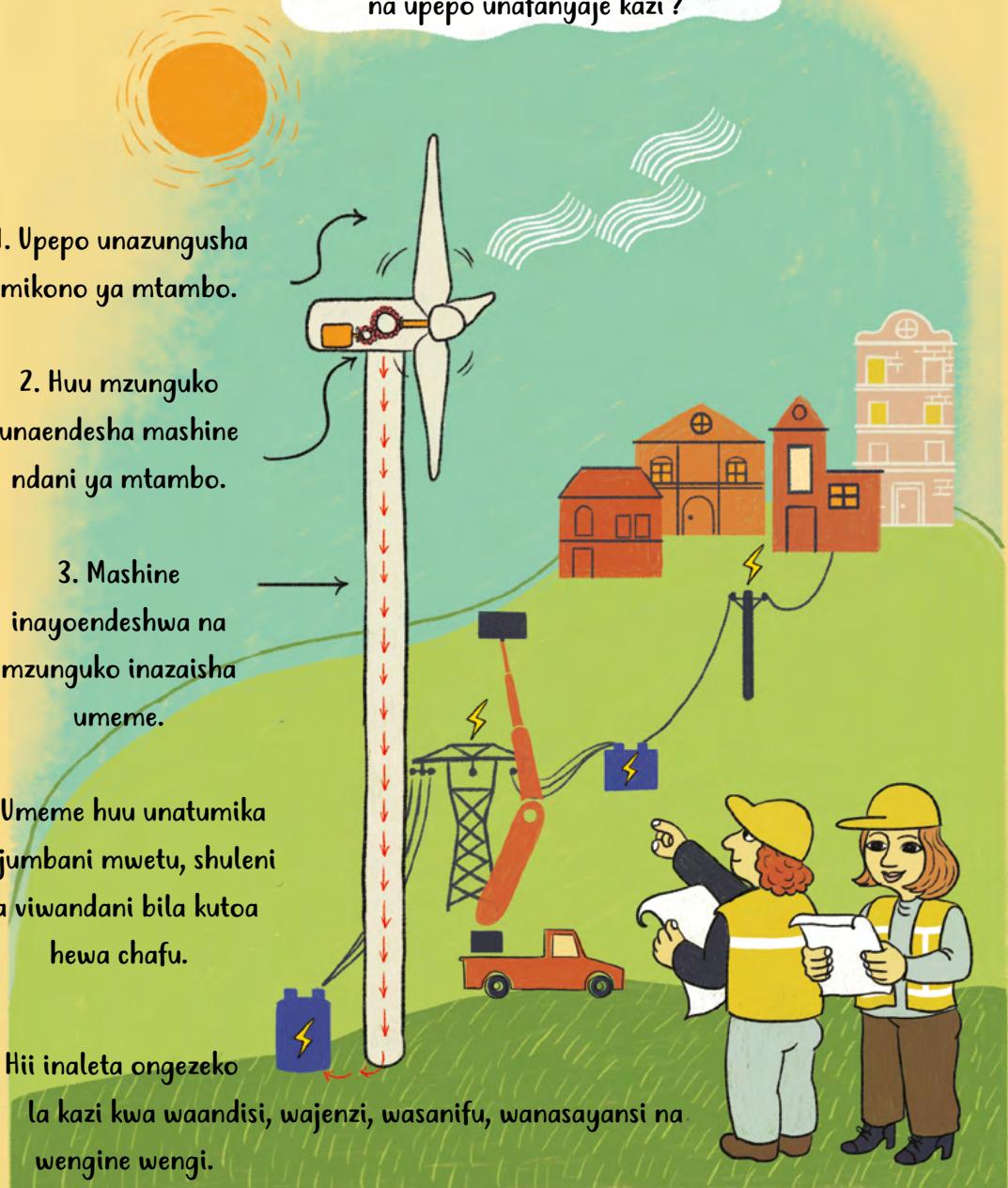
1. Upepo unazungusha mikono ya mtambo.

2. Huu mzunguko unaendesha mashine ndani ya mtambo.

3. Mashine inayoendeshwa na mzunguko inazaisha umeme.

4. Umeme huu unatumika majumbani mwetu, shulenii na viwandani bila kutoa hewa chafu.

5. Hii inaleta ongezeko la kazi kwa waandisi, wajenzi, wasanifu, wanasyansi na wengine wengi.



Mitambo ya kwanza yakuendeshwa
na upepo haikuwa mikubwa kuliko
ile ya karne ya kumi na tisa.

Mitambo ya kisasa ni mirefu zaidi, bora,
inazunguka pole pole na ina nguvu zaidi.
Iko nchi kavu na baharini pia.

Nishati inayotokana na mzunguko mmoja
wa mtambo mmoja ulio na nguvu zaidi
ulimwenguni inaweza tumika kwa siku
nzima nyumbani kwako.

Kufikia mwaka wa 2025, mitambo
ya kuendeshwa na upepo itakuwa
mirefu kuliko mnara wa Eiffel
uliko huko Paris (ukiwa na uzito
wa ndovu/tembo mia moja).

Zaidi ya mitambo 130,000 inayoendeshwa na
upepo tayari inatumika katika bara la Ulaya kuzalisha umeme.

Pamoja na vinyonya miali ya jua, gari za kuendeshwa na umeme na mabadiliko ya tabia zetu
za kutaka kuhifadhi nishati na kupunguza uchafuzi wa mazingira; nishati ya upepo inaleta usafi
na afya bora kwetu sote siku zijazo.



Kwa hisani ya:



windeurope.org



www.letthewindblow.org

Kimetsiriwa na:
Juliana Kainga
kwa niaba ya "Wind Global Leadership Program".