



game on

DON'T LET CLIMATE CHANGE  
END THE GAME!



**DEAR**  
DEVELOPMENT EDUCATION  
AND AWARENESS RAISING  
supporting global change

**game on** | DON'T LET CLIMATE CHANGE  
END THE GAME!

**Sănătate**

# Factorii cheie de mediu care influențează sănătatea

Apă  
potabilă  
din sursă  
sigură

Hrană  
suficientă

Adăpost  
sigur

Aer  
curat



Securitate

# Aer curat

Schimbare  
climatică



Creșterea  
ozonului la  
nivelul solului

Creșterea  
concentrației de  
particule  
poluante din aer

Incendii de  
pădure  
devastatoare



Respiratory  
illness

- Funcție pulmonară diminuată
- Astm
- Cancer pulmonar



Noncommunicable  
diseases (NCDs)

- Afecțiuni cardiovasculare
- Cancer
- Afecțiuni respiratorii

# Apă curată din sursă sigură

## Schimbare climatică

Ploile torențiale transportă o concentrație mare de particule poluante; încălzirea apei

Teren ideal pentru germeni



Secetele și deficitul de apă potabilă

Contaminarea apei potabile cu bacterii, viruși și protozoare

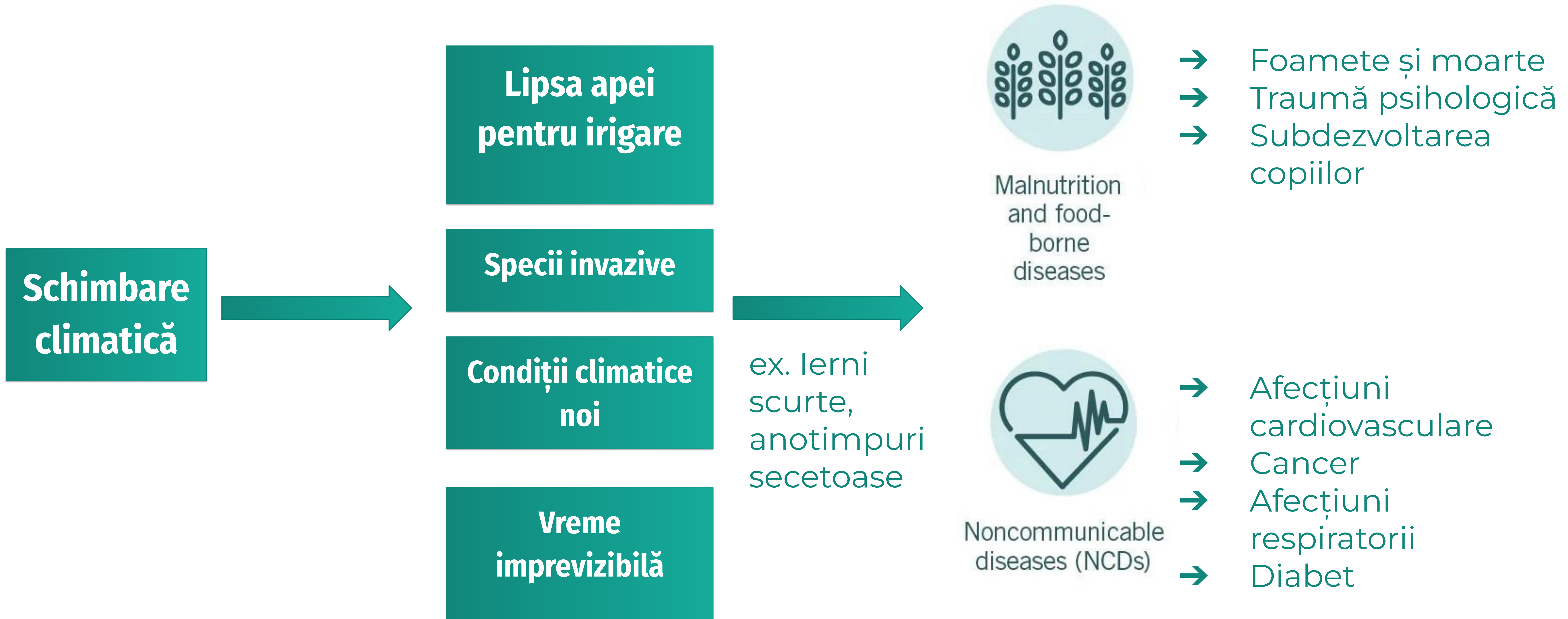
Lipsă de igienă din cauza deficitului de apă



Water-borne diseases and other water-related health impacts

- Boli diareice precum legionella, holera sau tifoida
- Otrăvire
- Paraziți precum viermii intestinali
- Deshidratare
- Răspândirea bolilor transmisibile din cauza lipsei de igienă

# Hrană suficientă



# Siguranța generală



Heat-related illness

- Insolații
- Crampe de căldură
- Extenuare de la căldură



Injury and mortality from extreme weather events

- Inundații și furtuni care provoacă accidente



Mental and psychosocial health



Vector-borne diseases

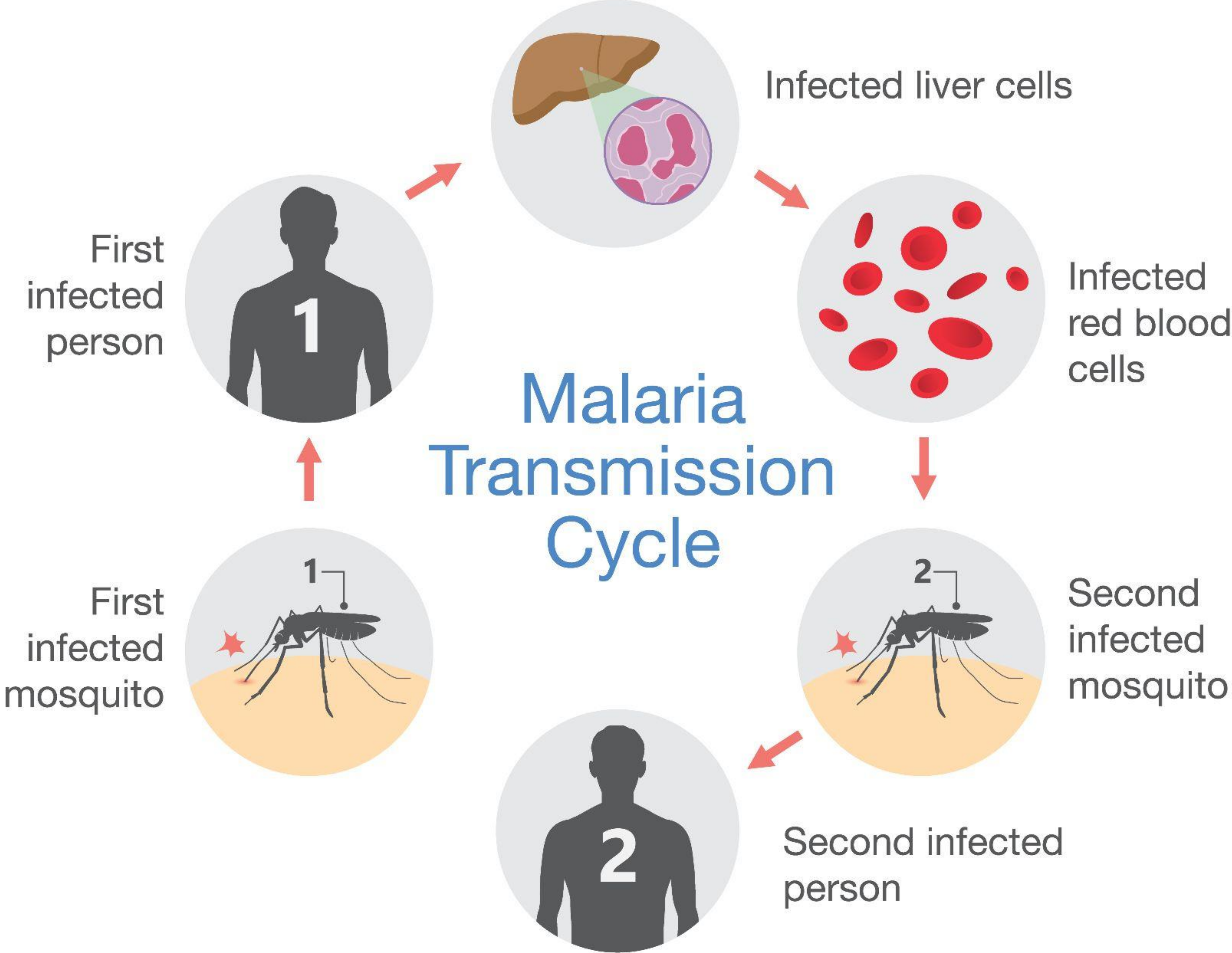
- Malaria
- Febra denga
- Febra galbenă
- Virusul Zika
- Encefalită
- multe altele



Zoonoses

- Boli transmise prin vectori
- Hantavirus
- altele

# Malaria





# Boli zoonotice

Schimbare  
climatică



Mai multe soluri  
pentru  
reproducerea  
vectorilor

Datorită  
precipitațiilor dese  
sau stocărilor de  
apă din cauza  
secetei

Aer și apă mai  
caldă

Activitate mai mare  
a vectorului

Migrația  
animalelor

Mai mult contact  
între specii

Adăpost nou în  
locuințele  
oamenilor

Mai mult contact  
cu oamenii



Vector-  
borne  
diseases

- Malaria
- Febra denga
- Febră galbenă
- Virusul Zika
- Encefalită
- multe altele



Zoonoses

- Boli transmise  
prin vectori
- Hantavirus
- altele

# Adăpost sigur

- Inundații, furtuni
- Migrația din cauza altor consecințe climatice, cum ar fi lipsa de apă, alimente sau instabilitate politică

Schimbare climatică

Lipsa unui adăpost sigur

Riscul afectării sănătății

Expunere mai mare la condițiile meteo, boli și alte riscuri



Vector-borne diseases



Malnutrition and food-borne diseases



Noncommunicable diseases (NCDs)



Mental and psychosocial health



Injury and mortality from extreme weather events



Heat-related illness



Respiratory illness



Water-borne diseases and other water-related health impacts

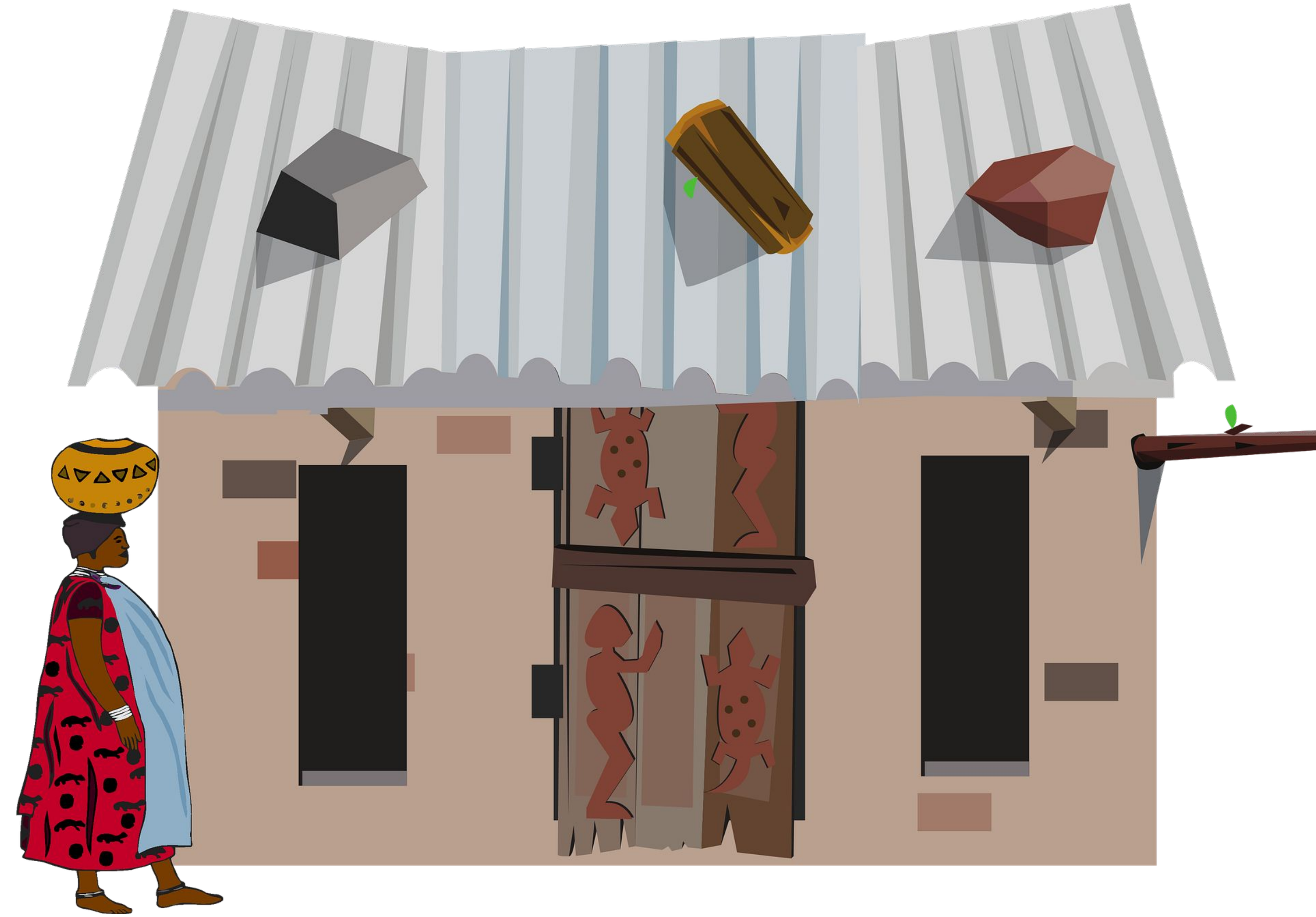


Zoonoses

# Cine sunt cei mai vulnerabili?



Copiii și persoanele în vârstă



Populația din țările în curs de dezvoltare

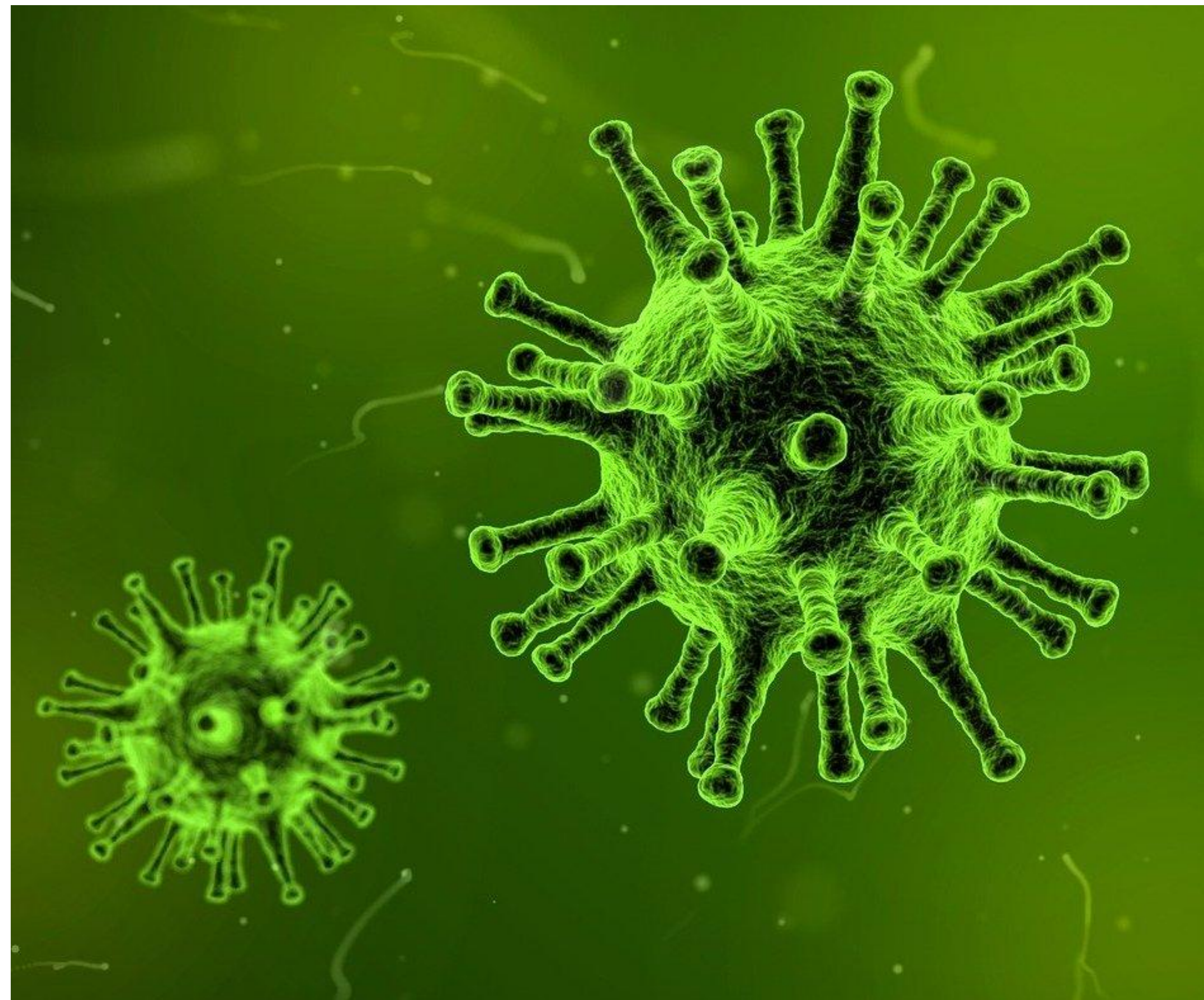


Persoanele fără adăpost

# Măsuri de protecție a factorilor care afectează sănătatea

- **Atenuarea climei** (energie regenerabilă, reducerea consumului și a gazelor cu efect de seră, etc.)
- **Adaptarea la climă** (adică protecția împotriva inundațiilor, măsurile de protecție și retenție a apei, gestionarea îmbunătățită a apei și deșeurilor, reducerea risipei alimentare, infrastructura verde, agricultura extensivă, creșterea gradului de conștientizare, adaptarea instituțională etc.)
- **Dezvoltarea** sistemelor de sănătate și a infrastructurii (adică mai mulți medici, asistență medicală accesibilă pentru toată lumea etc.)

# Lecții învățate de la COVID-19



**Bolile zoonotice nu apar doar prin consumul unui animal infectat, ci prin simpla expunere la unul. Astfel, este important:**

- Păstrarea habitatelor faunei sălbatice pentru a reduce interacțiunile cu animalele;
- Oprirea comerțului ilegal cu animale sălbatice sau vânzarea animalelor vii pe piețe, pentru a eradica astfel zonele de reproducere a virușilor și
- Inițierea schimbării în elaborarea politicilor, planificarea sănătății publice și proiectelor privind biodiversitatea

# Surse:

- Ahlm, C. and Evander, M. (2009). ["Milder Winters in Northern Scandinavia May Contribute to Larger Outbreaks of Haemorrhagic Fever Virus"](#). *Global Health Action* 2:1
- Cuschieria, S. and Calleja Agius, J. (2021). ["The Interaction Between Diabetes and Climate Change – A Review on the Dual Global Phenomena"](#). *Early Human Development* 155
- Fernandez, E. (2020). ["Climate Change Will Give Rise to More Cancers"](#). *University of California San Francisco*
- Global Heat Health Information Network. (n.d.). ["Heat and Health"](#).
- Li, R.; Zhou, R. and Zhang, J. (2018). ["Function of Pm2.5 in the Pathogenesis of Lung Cancer and Chronic Airway Inflammatory Diseases"](#) *Oncology Letters*: 7506-7514
- Malaria Vaccine Initiative. (n.d. a.). ["Malaria and Vaccines"](#)
- \_\_\_\_\_ (n.d.b.). ["RTS,S"](#).
- Naicker, P. R. (2011). ["The Impact of Climate Change and Other Factors on Zoonotic Diseases"](#). *Archives of Clinical Microbiology* 2:4
- Physicians For Social Responsibility. (n.d.). ["Climate Change and Health: Climate Change Contaminates Your Water"](#).

# Surse:

- Rocklöv, J. and Dubrow, R. (2020). “Climate Change: An Enduring Challenge for Vector-Borne Disease Prevention and Control”. *Nature Immunology* 21: 479–483
- Sheehan, M. C. and Fox, M. A. (2020). “Early Warnings: The Lessons of COVID-19 for Public Health Climate Preparedness” *International Journal of Health Services* 50,3: 264-270.
- U.S Department of Health and Human Services. (n.d.). “Climate Change Decreases the Quality of the Air We Breathe”.
- World Health Organization. (2021 a.). “Climate Change and Health.”
- \_\_\_\_\_ (2021 b.). “Malnutrition”.
- \_\_\_\_\_ (2021 c.). “Malaria”.
- \_\_\_\_\_ (2021 d.). “Noncommunicable Diseases”.
- \_\_\_\_\_ (2020.). “Vector-Borne Diseases”.

# Surse imagini:

- Dinner: Image by [LillyCantabile](#) from [Pixabay](#) (edited by Judith Kreutzer)
- Health Outcomes: [WHO](#) (edited by Judith Kreutzer)
- Malaria: Image by [solar22](#) on [Shutterstock](#)
- Children and Elderly People: Image by [CoxinhaFotos](#) from [Pixabay](#)
- Homeless: Image by [Hatice EROL](#) from [Pixabay](#)
- Developing countries: Image by [Venita Oberholster](#) from [Pixabay](#)
- Virus: Image by [Arek Socha](#) from [Pixabay](#) (edited by Judith Kreutzer)



# Recomandări lecturi/video:

- Fernandez, E. (2020). ["Climate Change Will Give Rise to More Cancers"](#). *University of California San Francisco*
- Ahlm, C. and Evander, M. (2009). ["Milder Winters in Northern Scandinavia May Contribute to Larger Outbreaks of Haemorrhagic Fever Virus"](#). *Global Health Action 2:1*
- Prange, A. (2021). ["Lesbos: Winter Brings More Suffering for Refugees"](#). *Deutsche Welle*
- BBC (2021). ["Poland Blocks Hundreds of Migrants at Belarus Border"](#).
- World Health Organization. (2021 a.). ["Climate Change and Health."](#)

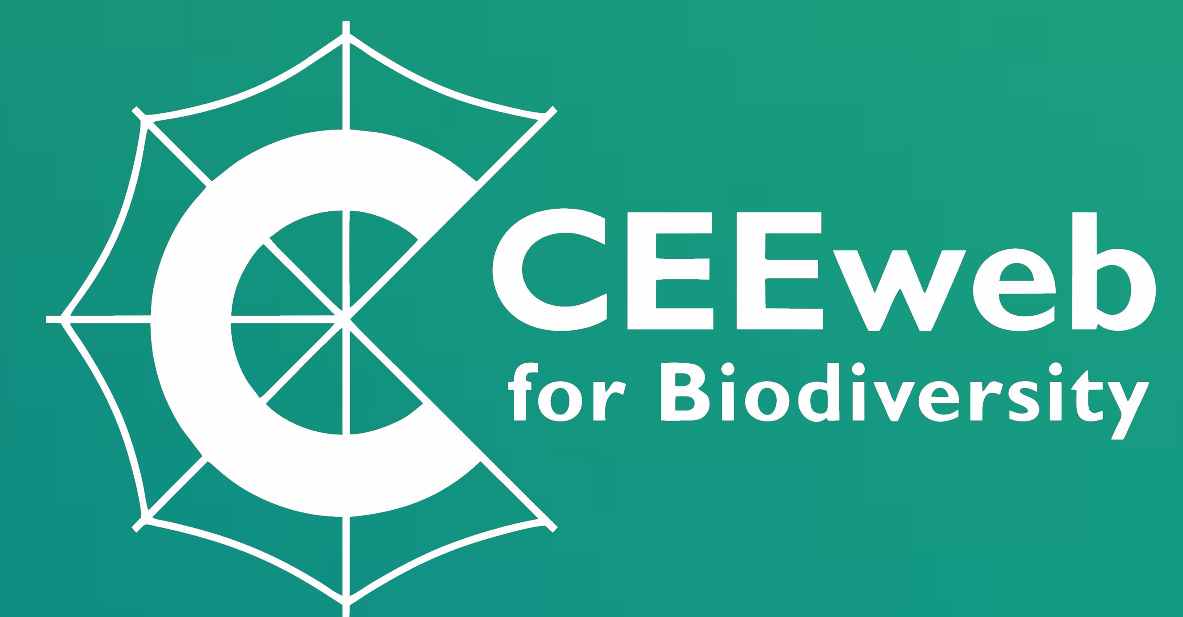
**Acum, vă rog să completați chestionarul pentru a trece la lecția următoare, cea despre conservarea biodiversității și schimbările climatice.**

# Vă mulțumesc pentru atenție!

**game on** | DON'T LET CLIMATE CHANGE  
END THE GAME!



This project is funded  
by the European Union



Această publicație a fost realizată cu sprijinul financiar al Uniunii Europene. Conținutul său este responsabilitatea exclusivă a CEEweb privind biodiversitatea și nu reflectă neapărat punctele de vedere ale Uniunii Europene.