



Unitatea de învățare DEZVOLTAREA DURABILA

Co-funded by
the European Union



Acest proiect a fost finanțat cu sprijinul Comisiei Europene. Această publicație [comunicare] reflectă doar punctele de vedere ale autorului, iar Comisia nu poate fi trasă la răspundere pentru utilizarea informațiilor conținute în aceasta. Proiectul CULTLIT4YOUTH (2019-3-UK01-KA205-077692).



Obiectiv general

Să învețe elementele de bază ale obiectivelor de dezvoltare durabilă, rolul oamenilor, limitele planetare, valoarea energiei regenerabile, consumul durabil și eforturile în materie de schimbări climatice.



Competențe care urmează să fie dobândite

1. Introducere în dezvoltarea durabilă

- **Cunoștințe:**

- a înțelege abordarea dezvoltării durabile
- a face distincția între modelele de creștere durabilă și modelele de creștere economică uzuală
- identificarea consecințelor modelelor de afaceri ca de obicei asupra mediului și societății

- **Competențe:**

- definirea obiectivelor de dezvoltare durabilă
- identificarea regiunilor de sărăcie la nivel mondial

- **Responsabilitatea și autonomia:**

- să articuleze și să rezume abordarea dezvoltării durabile



Competențe care urmează să fie dobândite

2.Dezvoltarea economică – modul în care o măsurăm, modul în care aceasta variază în jurul lumii

- **Cunoștințe:**

- înțelegerea modalităților standard de măsurare a veniturilor și a creșterii economice și a progresului global

- **Competențe:**

- a face distincția între modelele de creștere economică urbană și cea rurală

- **Responsabilitatea și autonomia:**

- analiza critică a PIB-ului ca indicator al succesului economic într-un cadru de dezvoltare durabilă
- identificarea factorilor determinanți din spatele migrației urbane



Competențe care urmează să fie dobândite

3. Aprovizionarea cu alimente durabile și sfârșitul foametei

- **Cunoștințe:**

- înțelegerea conceptului complex de malnutriție într-un context global
- a înțelege relația dintre schimbările climatice și sistemele alimentare

- **Competențe:**

- a ilustra și utiliza indicatori-cheie de malnutriție, inclusiv cascadorii, risipă și obezitate

- **Responsabilitatea și autonomia:**

- să interpreteze legătura dintre agricultură ca vector al schimbărilor climatice și al schimbărilor climatice ca pe o amenințare la adresa sistemelor alimentare



Competențe care urmează să fie dobândite

4. Orașe durabile

- **Cunoștințe:**
 - identificarea factorilor care conduc la urbanizare și a consecințelor acesteia
- **Competențe:**
 - să relaționeze consecințele factorilor care conduc la urbanizare
- **Responsabilitatea și autonomia:**
 - justificarea relației dintre sectoarele-cheie pentru ca orașele să devină mai sustenabile



Competențe care urmează să fie dobândite

5.Reducerea schimbărilor climatice

- **Cunoștințe:**

- identificarea factorilor umani care determină schimbările climatice

- **Competențe:**

- să ilustreze și să relaționeze mecanismele care stau la baza schimbărilor climatice antropice

- **Responsabilitatea și autonomia:**

- identificarea principalelor gaze cu efect de seră, a surselor și a duratei de viață a acestora



Competențe care urmează să fie dobândite

6.Salvarea biodiversității

- **Cunoștințe:**
 - definirea "biodiversității" și a "serviciilor ecosistemice"
- **Competențe:**
 - să ilustreze și să relaționeze modul în care funcționează ecosistemele terestre
- **Responsabilitatea și autonomia:**
 - pentru a identifica factorii umani care conduc la a șasea extincție

Capitolul 1. Introducere în dezvoltarea durabilă

1.1 Ce este dezvoltarea durabilă



Dezvoltarea durabilă reprezintă de fapt două idei:

- Unu, este o modalitate de a înțelege această lume complicată.

Cum se potrivesc factorii economici, sociali, de mediu, politici, culturali?

- Iar al doilea aspect al dezvoltării durabile este ideea de obiective sensibile pentru această planetă aglomerată, interconectată.

1.2 Creșterea economică și progresul



Un aspect foarte important al dezvoltării durabile este bunăstarea economică și prosperitatea.

Au fost mari câștiguri în bunăstarea materială. În venitul mediu pe persoană, în alți indicatori ai vieții materiale, cum ar fi sănătatea și speranța de viață, în ultimele decenii.

1.3 Sărăcia permanentă

Sărăcia este de obicei privită ca o lipsă de venit adecvat, dar să ne gândim la ea ca la o lipsă de venit, o lipsă de acces la servicii de sănătate de bază.

O lipsă de acces la facilitățile de bază pe care majoritatea lumii le consideră de la sine înțelese.

Apă sigură, salubritate, electricitate, acces pentru copii la o educație decentă.

Oamenii care trăiesc într-o sărăcie extremă sunt oameni care nu pot satisface aceste nevoi fundamentale.



CHART OF THE WEEK

Where Do the Richest People Live?

Ranking the world's most affluent countries by average and median wealth

Countries often compete over who's the richest, and rely on economic indicators such as average wealth to make their case.

But some argue that this simple metric doesn't factor in the gap between the richest and poorest in a nation—also known as income inequality.



Average wealth:

Calculated by dividing a country's overall wealth (gross assets) by its total adult population.



Median wealth:

Calculated by dividing wealth distribution into two equal groups—those with more above, and those with less below; the middle wealth value.

Using data from the Credit Suisse Global Wealth Report 2018, we break down the top 10 countries by average wealth per adult, and who's really the richest when median wealth is accounted for.

Top 10 (Average)			Top 10 (Median)			
1		SWITZERLAND	\$530,244		AUSTRALIA	\$101,455
2		AUSTRALIA	\$411,060		SWITZERLAND	\$185,559
3		UNITED STATES	\$403,974		BELGIUM	\$163,429
		BELGIUM	\$151,045		NETHERLANDS	\$114,905
		NORWAY	\$291,103		FRANCE	\$106,827
		NEW ZEALAND	\$289,796		CANADA	\$106,542
		CANADA	\$288,205		JAPAN	\$103,881
		DENMARK	\$286,712		NEW ZEALAND	\$98,613
		SINGAPORE	\$283,118		UNITED KINGDOM	\$97,169
		FRANCE	\$200,580		SINGAPORE	\$91,056

Data estimates are for mid-2018 values
Source: Credit Suisse Global Wealth Report 2018, Global Wealth Databook 2018



1.4 Amenințări ecologice

Trebuie să înțelegem care sunt acele limite planetare:

- schimbările climatice,
- acidificarea oceanelor,
- epuizarea stratului de ozon,
- ciclul azotului,
- ciclul fosforului,
- utilizarea globală a apei dulci;
- modificări ale destinației terenurilor;
- pierderea biodiversității,
- ducând alte specii la extincție,

adică, încărcarea aerosolilor, particulele pe care le introducem în atmosferă prin procese industriale, poluarea chimică, otrăvirea aerului și a căilor navigabile.

Acestea sunt limite planetare pe care le încălcăm cu un risc profund pentru noi înșine și pentru copiii noștri.



1.5 Afacerile ca obicei și dezvoltarea durabilă



O parte a dezvoltării durabile este aceea de a înțelege interconexiunile dintre economie, societate, mediu și procesele noastre politice și guvernamentale, iar cealaltă parte a dezvoltării durabile pentru a face ceva în această privință.

Trebuie să trecem de la traiectoria actuală la traiectoria dezvoltării durabile.

1.6 Agenda 2030



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



Capitolul 2: Dezvoltarea economică – modul în care o măsurăm, și cum aceasta variază în jurul lumii

2.1 Venituri la nivel mondial



Dezvoltarea durabilă pe care am văzut-o are trei aspecte majore:

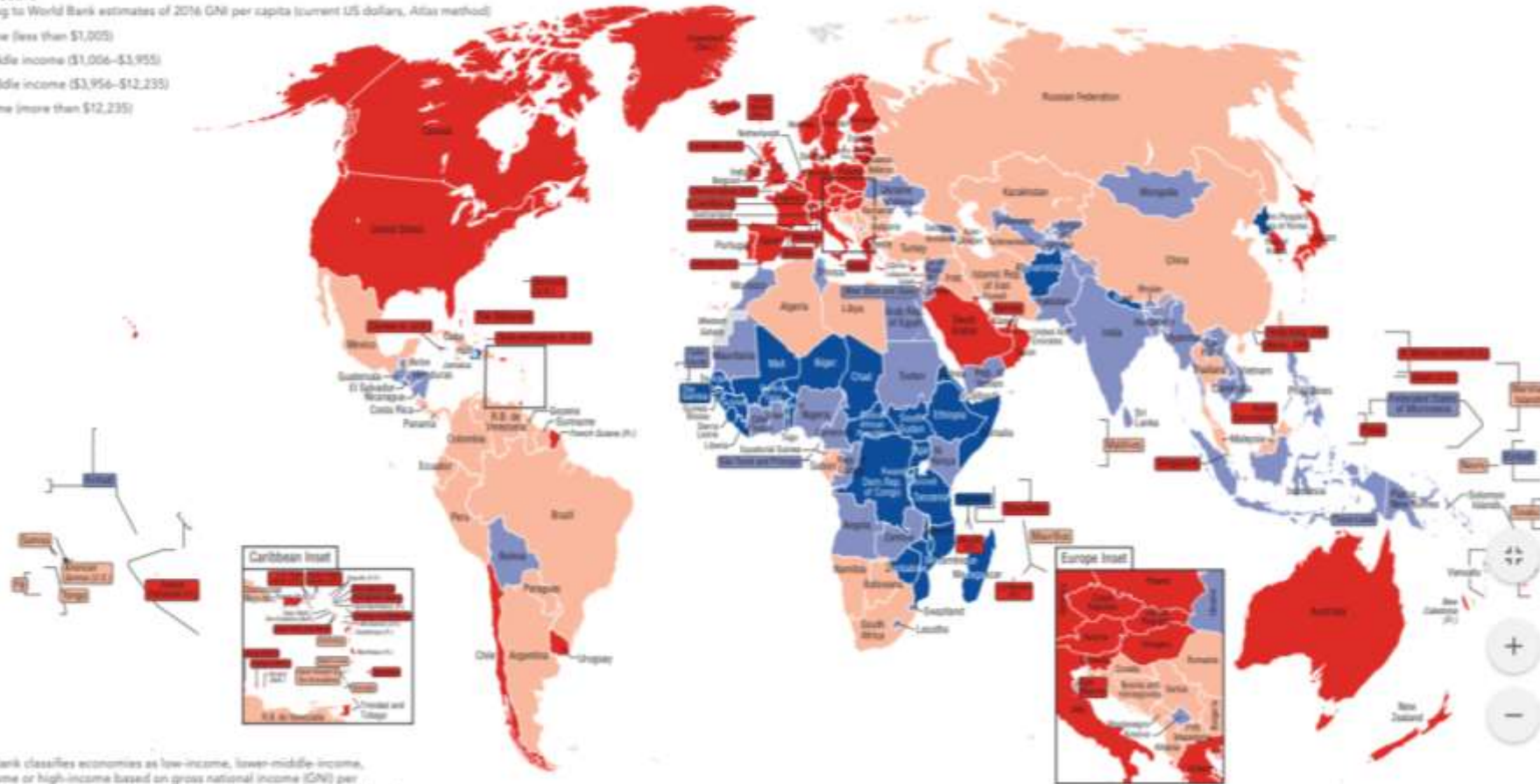
- dezvoltarea economică,
 - includerea pe scară largă și
 - durabilitatea ecologică,
- toate sprijinite de buna guvernare.

Banca Mondială oferă trei categorii de țări:

- ✓ țările cu venituri ridicate,
- ✓ țările cu venituri medii și
- ✓ țările cu venituri mici,

The world by income

Classified according to World Bank estimates of 2016 GNI per capita (current US dollars, Atlas method)



Note: The World Bank classifies economies as low-income, lower-middle-income, upper-middle-income or high-income based on gross national income (GNI) per

2.2 Măsurarea bunăstării

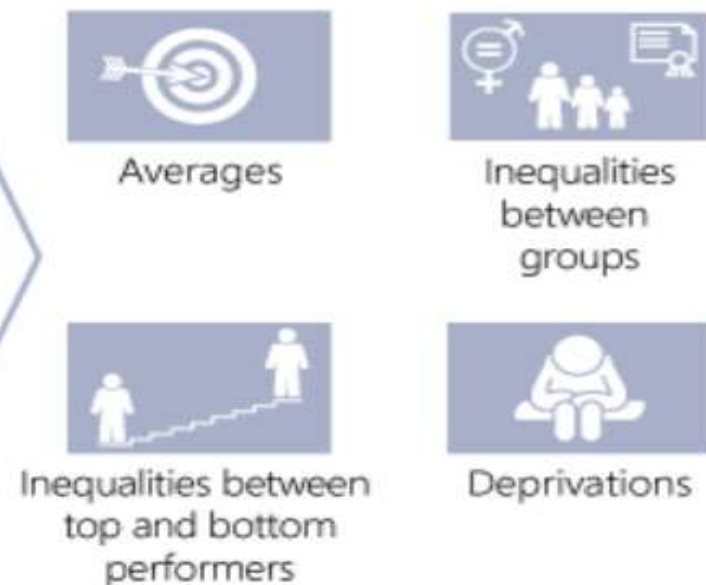
Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (<https://www.oecd.org/>) face diferența între măsurile privind condițiile materiale de viață, care sunt, în esență, măsuri de venit și bogăție, locuri de muncă și câștiguri, locuințe, și alți indicatori de calitate a vieții care includ timpul liber, sănătatea, educația, conectarea socială, dacă societatea are capitalul social să vină în ajutorul reciproc, angajamentul civic, prezența la vot, calitatea mediului, siguranța personală și bunăstarea subiectivă.

CURRENT WELL-BEING

Key dimensions



How we measure them



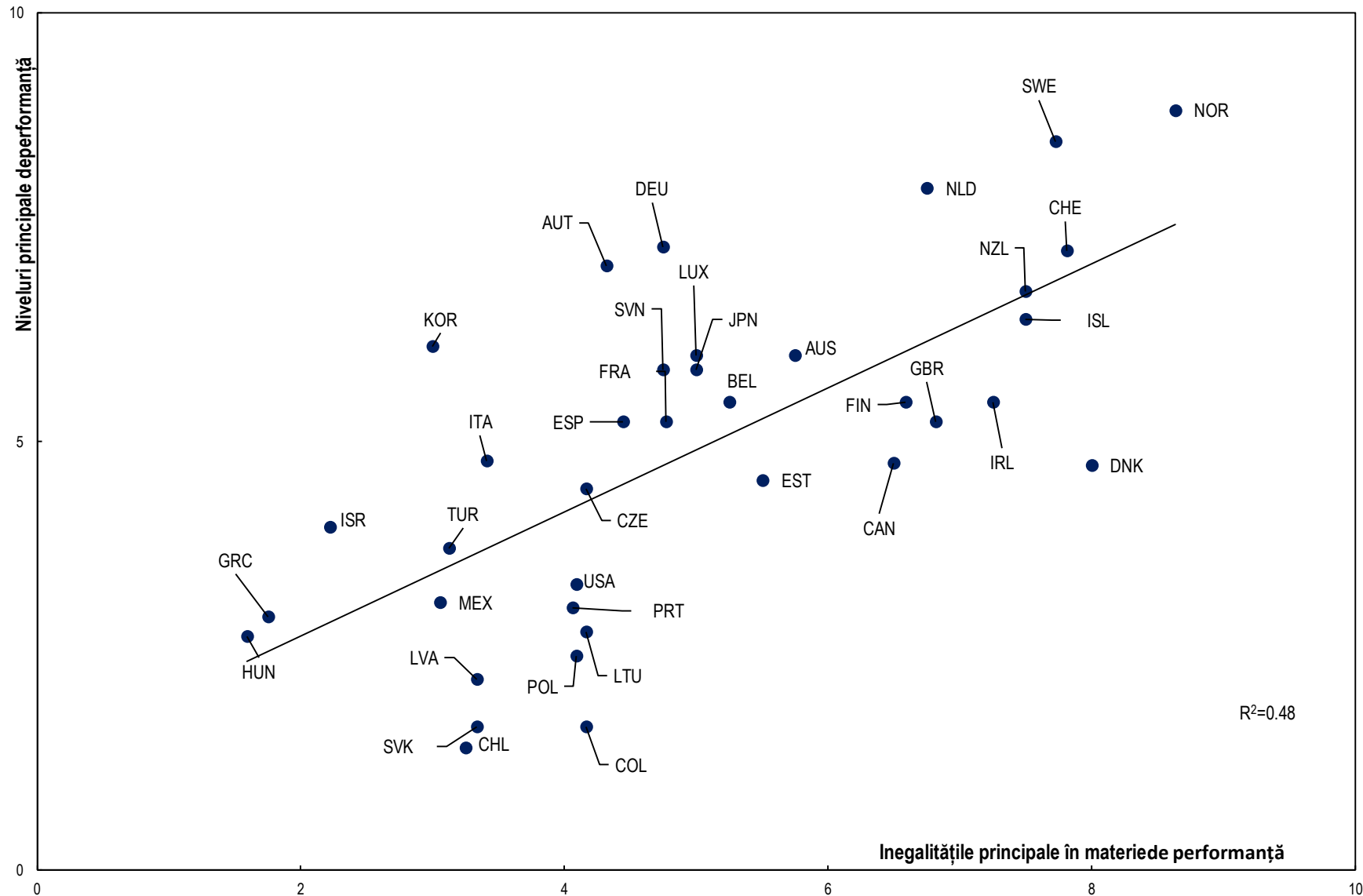
RESOURCES FOR FUTURE WELL-BEING

Key dimensions



How we measure them





În 2018, țările care și-au exprimat cea mai înaltă bunăstare subiectivă au fost Finlanda, Norvegia, Danemarca și Islanda – patru țări nordice – și Suedia, a cincea dintre țările nordice

Capitolul 3: Aprovizionarea cu alimente durabile și sfârșitul foametei

3.1. Sfârșitul foametei



Aproximativ 2,8 miliarde de oameni de pe o planetă de 7,2 miliarde de oameni sunt subnutriți, aproximativ 40 % din populație.

Avem o criză alimentară. Aceasta variază în diferite părți ale lumii, uneori este ascuns, uneori este un fel greșit de alimente, uneori este pur și simplu nu este suficientă hrană.



3.2 Modul în care schimbările ecologice amenință sistemul alimentar

Sub presiunea agriculturii intensive, adesea atunci când fermele au încălcat terenurile forestiere sau în topografie nu sunt cu adevărat potrivite pentru ferme, rezultatul este, de asemenea, degradarea rapidă a terenurilor. Pierderea solului. Epuizarea substanțelor nutritive din sol.

Capitolul 4: Orașe durabile



4.1 Modelele de urbanizare din întreaga lume





















În 1950, 38 % din populația urbană a lumii era în Europa. Acum, epoca în care orașele europene și americane au fost orașele dominante ale lumii se apropie de sfârșit.

World Population by Region

[back to top ↑](#)

#	Region	Population (2020)	Yearly Change	Net Change	Density (P/Km ²)	Land Area (Km ²)	Migrants (net)	Fert. Rate	Med. Age	Urban Pop %	World Share
1	Asia	4,641,054,775	0.86 %	39,683,577	150	31,033,131	-1,729,112	2.2	32	0 %	59.5 %
2	Africa	1,340,598,147	2.49 %	32,533,952	45	29,648,481	-463,024	4.4	20	0 %	17.2 %
3	Europe	747,636,026	0.06 %	453,275	34	22,134,900	1,361,011	1.6	43	0 %	9.6 %
4	Latin America and the Caribbean	653,962,331	0.9 %	5,841,374	32	20,139,378	-521,499	2	31	0 %	8.4 %
5	Northern America	368,869,647	0.62 %	2,268,683	20	18,651,660	1,196,400	1.8	39	0 %	4.7 %
6	Oceania	42,677,813	1.31 %	549,778	5	8,486,460	156,226	2.4	33	0 %	0.5 %

TOP 20 LARGEST COUNTRIES BY POPULATION (LIVE)

1		<u>China</u>	1,441,273,319	11		<u>Japan</u>	126,342,016
2		<u>India</u>	1,384,805,010	12		<u>Ethiopia</u>	115,993,628
3		<u>U.S.A.</u>	331,685,463	13		<u>Philippines</u>	110,099,767
4		<u>Indonesia</u>	274,548,117	14		<u>Egypt</u>	103,026,440
5		<u>Pakistan</u>	222,431,455	15		<u>Vietnam</u>	97,648,089
6		<u>Brazil</u>	213,091,919	16		<u>D.R. Congo</u>	90,554,745
7		<u>Nigeria</u>	207,987,699	17		<u>Turkey</u>	84,660,613
8		<u>Bangladesh</u>	165,270,042	18		<u>Germany</u>	83,877,820
9		<u>Russia</u>	145,956,301	19		<u>Iran</u>	84,374,993
10		<u>Mexico</u>	129,412,529	20		<u>Thailand</u>	69,861,291

Rank	City	Population in Year 2018
#1	 Tokyo	38,194,000
#2	 Delhi	27,890,000
#3	 Shanghai	25,779,000
#4	 Beijing	22,674,000
#5	 Mumbai	22,120,000
#6	 Sao Paulo	21,698,000
#7	 Mexico City	21,520,000
#8	 Cairo	19,850,000
#9	 Dhaka	19,633,000
#10	 New York City	18,713,000

4.2 Ce anume face ca un oraș să fie durabil?

- Este un oraș verde

Verde în sensul literal că există parcuri și locuri de oameni și zone deschise combinate. Dar, de asemenea, verde în sensul că impactul său economic asupra mediului, amprenta ecologică a orașului, este, de asemenea, limitat.

- Este un oraș rezistent

În epoca granițelor planetare, într-o perioadă în care, fie că ne place sau nu, vom experimenta mai multe șocuri de schimbări climatice induse de oameni știu că orașele vor fi bombardate.





- Sistemul energetic
- Transport
- Infrastructura, apa, salubritatea, gestionarea deșeurilor

4.3 Planificarea dezvoltării durabile

- Un bun exemplu în planificarea urbană a dezvoltării durabile este planul orașului New York, PlaNYC

10 obiective:

1. Locuințe și cartiere
2. Parcuri și spații publice
3. Terenurile brune
3. Căile navigabile – Deșeurile umplu
locurile de dumping
4. Alimentarea cu apă
5. Transport
6. Energie
7. Calitatea aerului
8. Deșeuri solide
9. Schimbările climatice

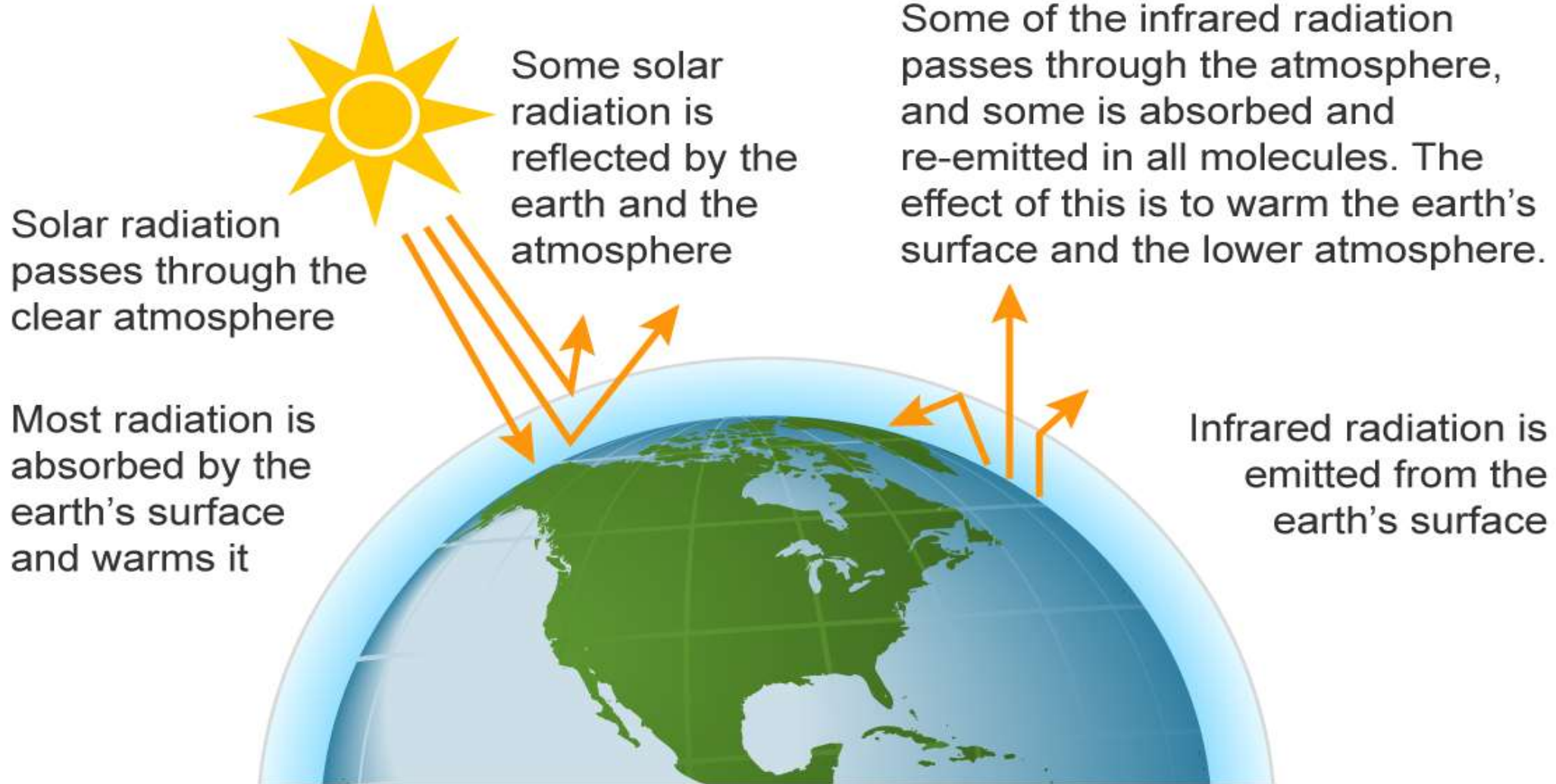
Capitolul 5: Reducerea schimbărilor climatice



5.1 Știința fundamentală a schimbărilor climatice

Schimbările climatice reprezintă cea mai mare dintre toate amenințările de mediu cu care ne confruntăm, iar amploarea acestei amenințări abia se ivește treptat asupra umanității.

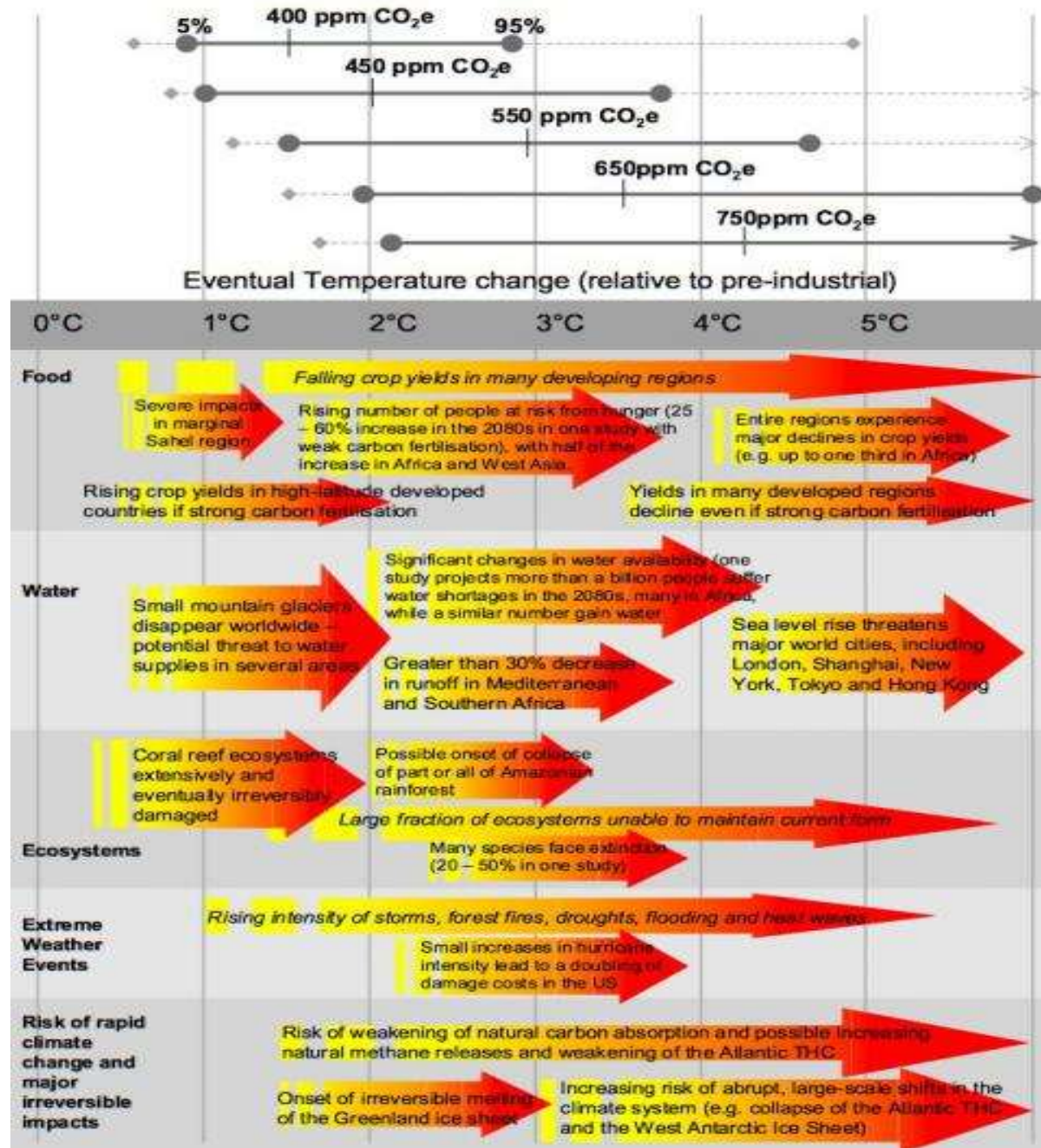
The greenhouse effect



5.2 Consecințele



Suntem pe o cale de a pune atît de mult dioxid de carbon, metan, oxid de azot în atmosferă încât creșterea temperaturii în medie pe planetă ar putea fi de cîteva grade Celsius pînă la sfârșitul acestui secol.

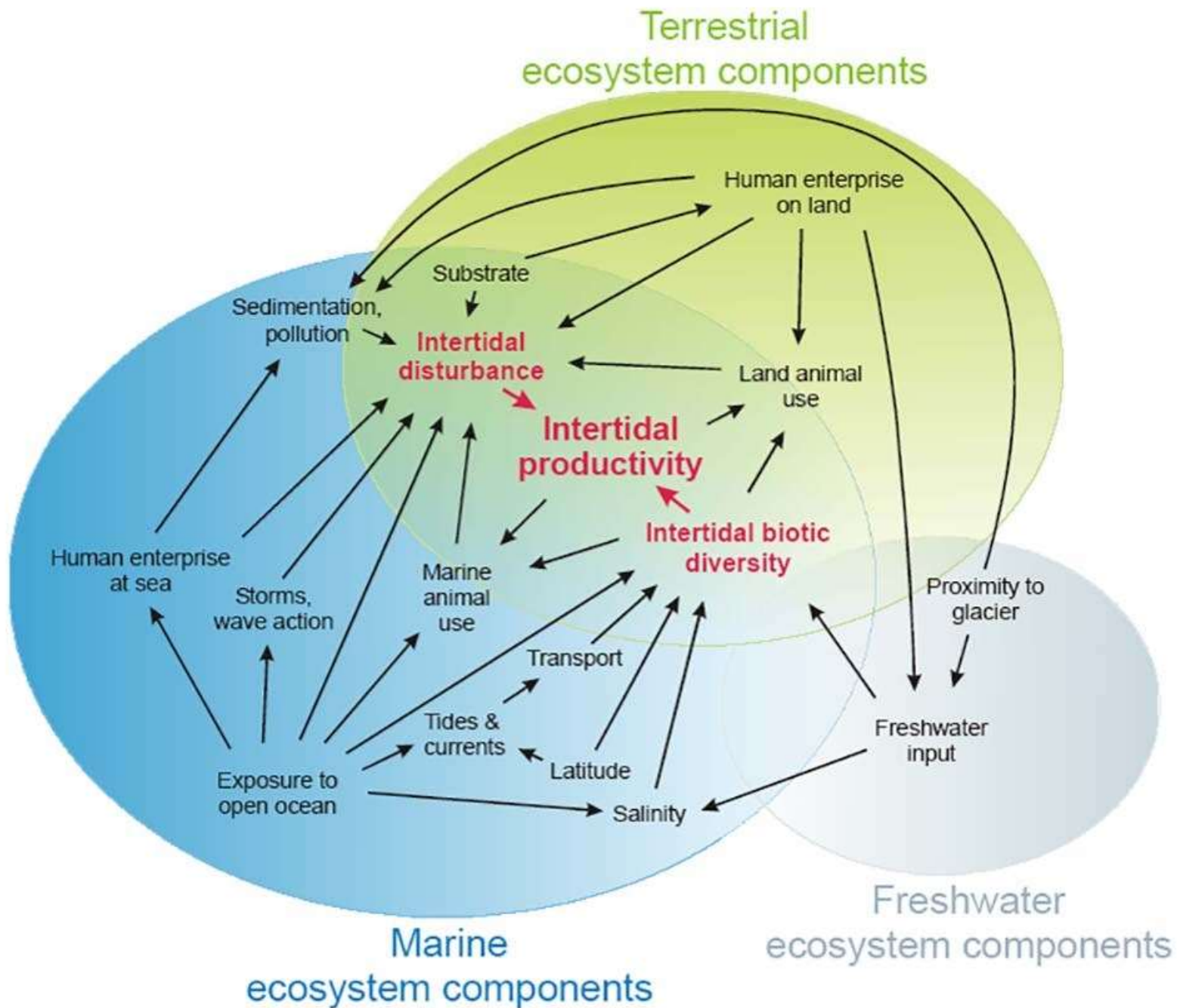


Capitolul 6: Salvarea biodiversității

6.1 Ce este biodiversitatea?



Biodiversitatea reprezintă variabilitatea organismelor vii din toate sursele, inclusiv din ecosistemele terestre, marine și din alte ecosisteme acvatice, precum și din complexele ecologice din care fac parte; aceasta include diversitatea în cadrul speciilor, între specii, și a ecosistemelor.



6.2 Biodiversitatea este amenințată



Unele dintre principalele amenințări la adresa biodiversității sunt:

1. Activități umane și pierderea habitatului,
2. Despăduriri,
3. Deșertificare,
4. Mediul marin,
5. Creșterea comerțului cu specii sălbatice și
6. Schimbările climatice.

