DEZVOLTARE DURABILĂ STRATEGII ȘI PROGNOZE

S.l.dr.ing. Beniugă Oana

Note de curs

fppt.com

Cursul vizează să vă furnizeze informații și instrumente relevante pentru a vă permite să luați parte la cea mai mare lecție a lumii și să puteți învățața oamenii despre ODD-uri.

Scopul este ca fiecare student sa aleaga o zona geografica, un obiectiv de dezvoltare durabila si un instrument de implementare in vederea conceperii unei strategii efective de implementare.

fppt.com

- Crezi ca poti fi implicat in procesul de dezvoltare durabila?
- Crezi ca te priveste acest aspect?

fppt.com

Obiectivele cursului

- In acest curs vom analiza aceste obiective globale si le vom conecta cu ceea ce putem face in viata noastra pentru a face o diferenta.

- Facand mici shimbari in viata noastra putem contribui la protejarea lumii pentru generatiile prezente si viitoare.

fppt.com

Cuprins:

- Ce este dezvoltarea durabila?
- Aspecte ale dezvoltarii durabile
- Evolutia conceptului de dezvoltare durabila
- Pilonii dezvoltarii durabile
- Abordari ale dezvoltarii durabile
- Principiile durabilitatii
- Resursele regenerabile de energie
- Tehnologii de producere si consum curate
- Strategii de dezvoltare durabila

fppt.com

Ce este dezvoltarea durabilă? De ce este importantă?

- *Dezvoltarea durabila este acel proces de dezvoltare care raspunde nevoilor actuale fara a periclita capacitatea generatiilor viitoare de a raspunde propriilor lor nevoi.* [.....] *Pentru ca dezideratul dezvoltarii durabile sa poata fi atins, protectia mediului va constitui parte integrata a procesului de dezvoltare si nu poate fi abordata indepedent de acesta."*

- Sursa: Declaratia asupra Mediului si Dezvoltarii, Rio de Janeiro, 1992

fppt.com

Care sunt cele mai mari probleme cu care se confruntă oamenii din comunitatea/ țara/ lumea noastră?

fppt.com

Probleme cu care se confrunta astazi oamenii:

- Sărăcia
- Inegalitatea între țări
- Foamea
- Sănătate precară și boală
- Apa murdara
- Lipsa salubrizării
- Educație slabă - unii copii nu pot merge la școală
- Locuri de muncă slab plătite și insuficiente
- Creșterea economică scăzută - țările nu câștigă destui bani pentru a plăti tot ceea ce au nevoie oamenii lor

fppt.com

- inegalitatea de gen - bărbații și femeile sunt tratați în mod diferit și nu au aceleași oportunități
- Război și instabilitate
- Oamenii nu se simt în siguranță
- Violența între oameni
- Corupția și nedreptatea
- Lipsa de respect pentru drepturile omului
- Țările nu colaborează sau nu ajung la acorduri comune
- Nu este suficientă energie pentru ca toată lumea să trăiască confortabil
- Infrastructuri, tehnologie și comunicații slabe
- Orașe nesigure

fppt.com

- Orașele nesustenabile care consumă mai mult decât se poate produce
- Risipă de resurse și reciclarea insuficientă
- Schimbarile climatice
- Mări și oceane poluate
- Habitate deteriorate
- Acces limitat la tehnologie de ultimă generație
- Oamenii nu simt că sunt protejați corespunzător
- Creșterea populației
- Obezitate
- Rasismul
- Divizarea comunităților

fppt.com

Ce este Organizația Națiunilor Unite?

- Organizația Națiunilor Unite (abreviat: ONU) este cea mai importantă organizație internațională din lume. Fondată în 1945, după Al Doilea Război Mondial, are astăzi 193 de state membre.
- ONU are misiunea de a asigura „pacea mondială”, „respectarea drepturilor omului”, „cooperarea internațională” și „respectarea dreptului internațional”.
- Sediul central al organizației este la New York.
- România a aderat la ONU în anul 1955

fppt.com

Summit-ul Mileniului pentru perioada 2000 -2015

Au fost adoptate 8 obiective (MDG)

- Reducerea sărăciei severe
- Realizarea accesului universal la educația primară
- Promovarea egalității între sexe și afirmarea femeilor
- Reducerea mortalității infantile
- Îmbunătățirea sănătății materne
- Combaterea HIV/SIDA, malariei și a altor boli
- Asigurarea sustenabilității mediului
- Crearea unui parteneriat global pentru dezvoltare

fppt.com

Raportul privind Obiectivele de Dezvoltare ale Mileniului-2015

(sursa:http://www.un.org/millenniumgoals/news.shtml)

fppt.com

Ce are de-a face cu mine ca individ?

De la Obiectivele de Dezvoltare ale Mileniului la Obiectivele de Dezvoltare Durabilă

2000 - 2015

2016 -..... - 2030

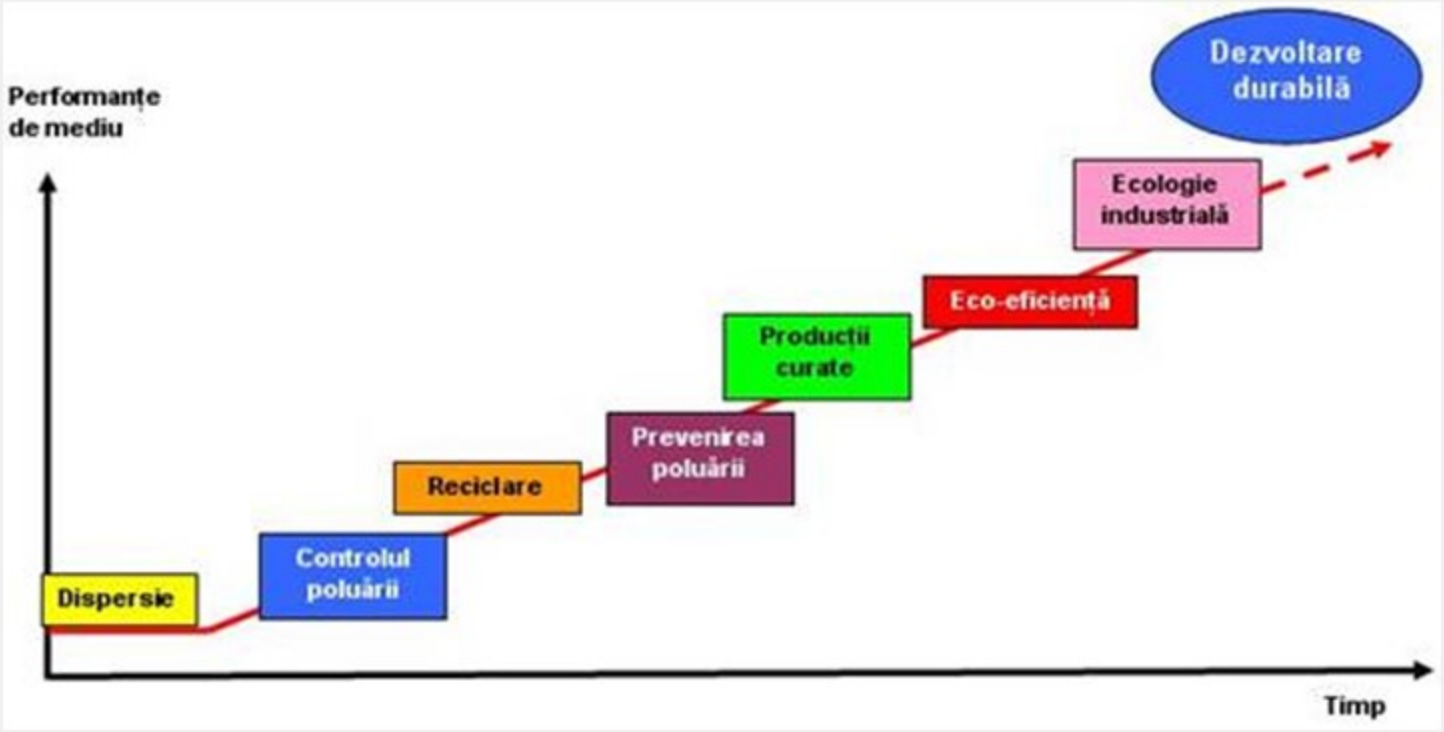
IDSI
www.idsi.md

fppt.com

Obiective pentru o Dezvoltare Durabilă
1
Să nu mai existe sărăcie sub toate formele sale, oriunde în lume.
2
Să nu mai fie foamete, să se garanteze siguranța alimentelor și o nutriție îmbunătățită, promovând agricultura sustenabilă.
3
Să se asigure vieți sănătoase și să se promoveze bunăstarea pentru toți oamenii, la toate vârstele.
4
Să se asigure o educație de calitate fără discriminări și echitabilă, promovând oportunitățile de învățare pe tot parcursul vieții, pentru toți oamenii.
5
Să se dobândească egalitatea între sexe și creșterea încrederii tuturor femeilor și fetelor.
6
Să se asigure disponibilitatea și managementul sustenabil al apei potabile și salubritatea pentru toți oamenii.
7
Să se asigure accesul la energie accesibilă financiar, de încredere, sustenabilă și modernă pentru toți oamenii.
8
Să se promoveze o creștere economică susținută și sustenabilă, ocuparea integrală și productivă a forței de muncă, în condiții decente.
9
Să se construiască infrastructuri elastice, să se promoveze industrializarea durabilă și să se stimuleze inovarea.
10
Să se reducă inegalitățile în interiorul țărilor și între acestea.
11
Să se asigure că orașele și oamenii își desfășoară viața în condiții de siguranță, rezistență și durabilitate.
12
Să se asigure consumul sustenabil și modele de producție.
13
Să se ia măsuri urgente pentru a acționa împotriva schimbărilor climatice și a urmărilor acestora.
14
Să se conserve și să se folosească în mod sustenabil resursele din oceane, mări și alte resurse marine.
15
Să se protejeze, restaureze și promoveze utilizarea durabilă a ecosistemelor, să se protejeze pe termen lung pădurile, să se combată deșertificările și să se stopeze degradarea terenurilor și a pierderii biodiversității.
16
Să promoveze societăți pașnice și incluzive pentru dezvoltarea durabilă, să ofere acces la justiție pentru toți oamenii și să se construiască instituții eficiente, responsabile și fără discriminări.
17
Să consolideze mijloacele de punere în aplicare și să se revitalizeze parteneriatele globale pentru dezvoltare durabilă.

fppt.com

Graphics by Jerker Lokrantz/Azote
rppt.com


Performanțe de mediu
Dezvoltare durabilă
Ecologie industrială
Eco-eficiență
Producții curate
Prevenirea poluării
Reciclare
Controlul poluării
Dispersie
Timp

fppt.com

Cea mai mare lecție a lumii:

Source: https://vimeo.com/141065661

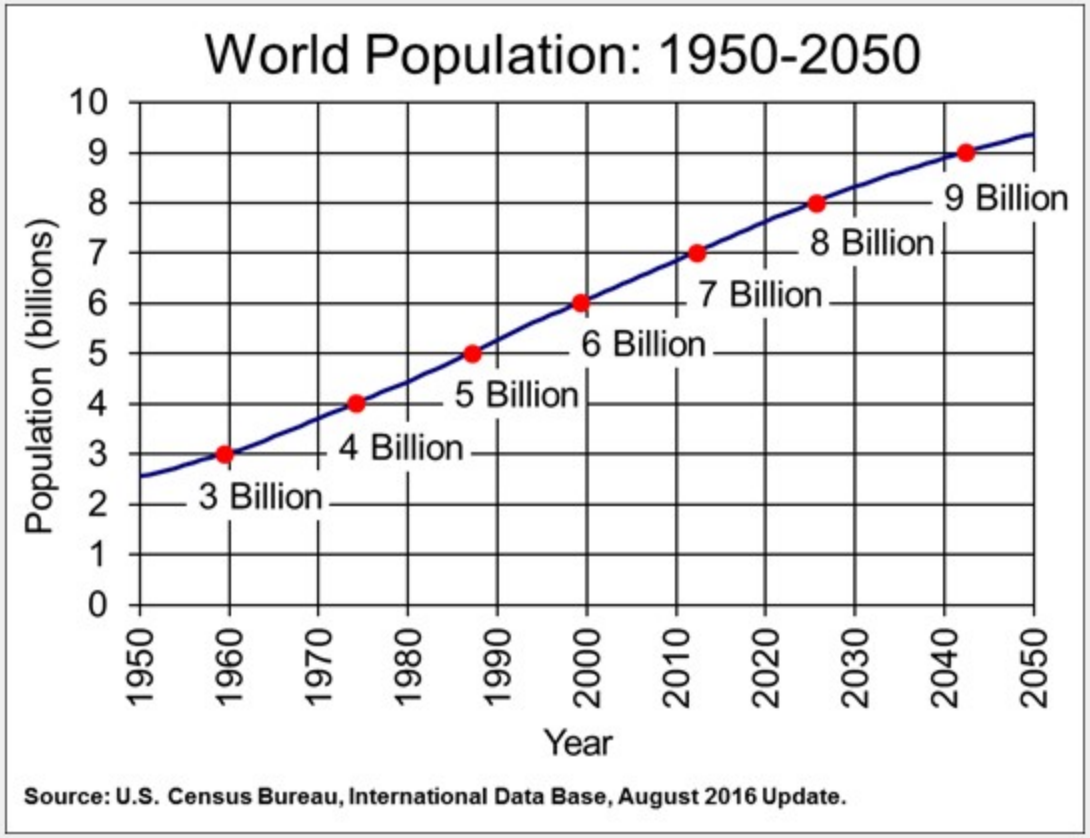
fppt.com

Modalități de a înțelege această lume:

- Cum se imbina factorii sociali, economici, de mediu și politici?
- Cum facem lumea echitabilă, prosperă și durabilă?

fppt.com

Pentru a intelege conceptul de dezvoltare durabila trebuie sa ne uitam la populatia lumii si la prognoza de crestere:

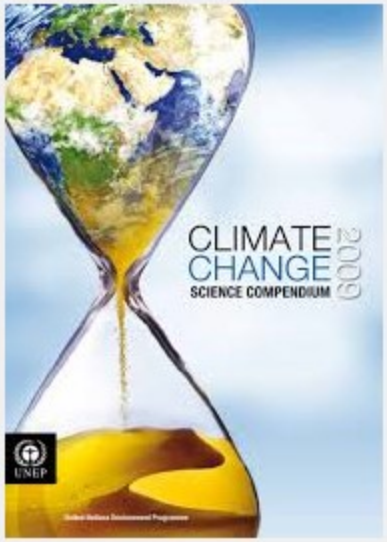


fppt.com

De cate planete Pamant avem nevoie daca populatia lumii ar trai precum:

fppt.com

Schimbam lumea intr-un mod fara precedent:



fppt.com

Planeta Pamant este coplesita de:

- Apa pe care o utilizam
- Energia pe care o ardem
- Pamantul pe care il exploatam pentru a hrani populatia
- Poluarea datorata chimicalelor utilizate

fppt.com

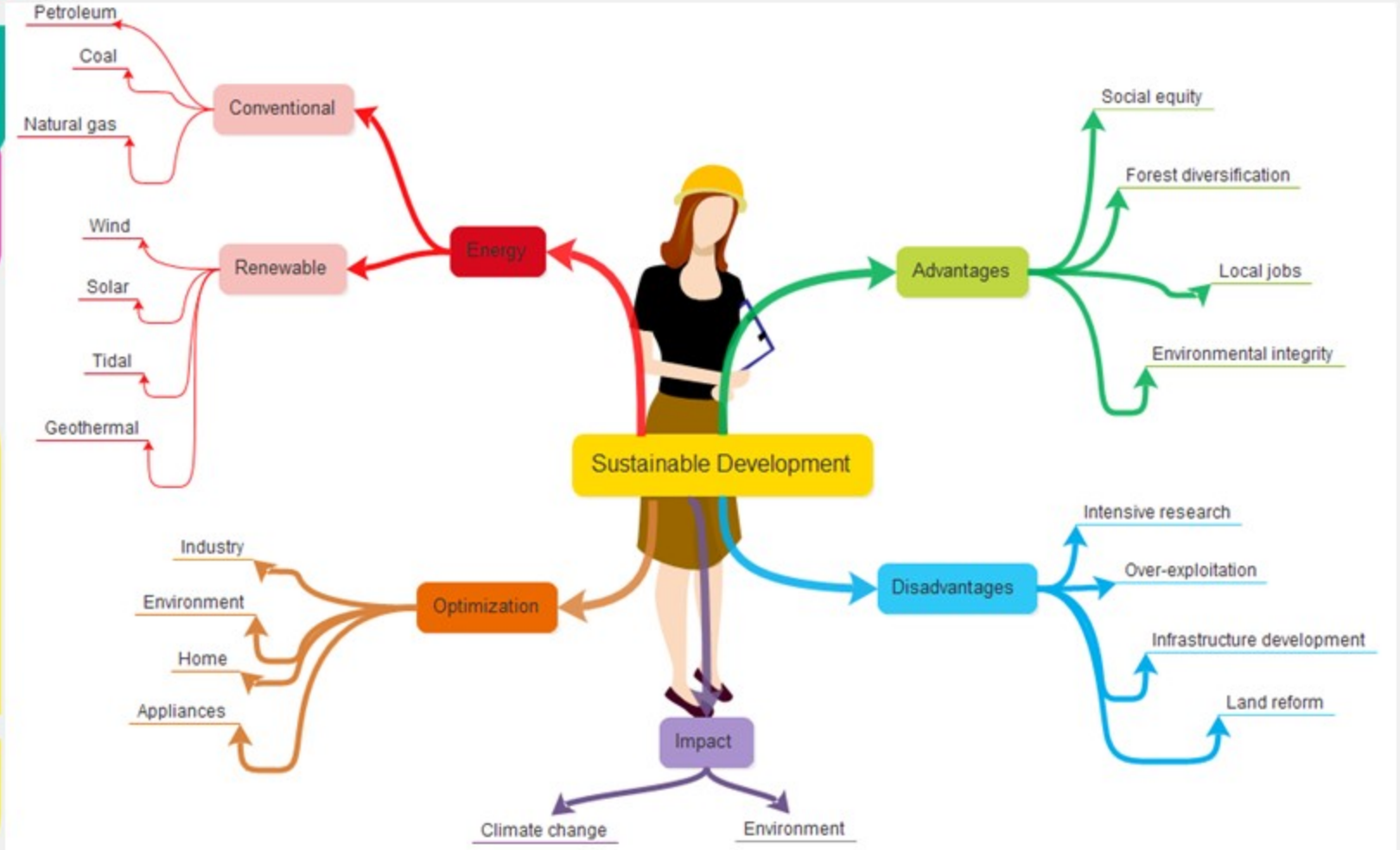
Solutia va fi complexa: Utilizarea tehnologiei in mod corect

Tren alimentat cu combustibili fosili

Tren alimentat cu energie regenerabila

fppt.com

Dezvoltarea durabilă – harta minții



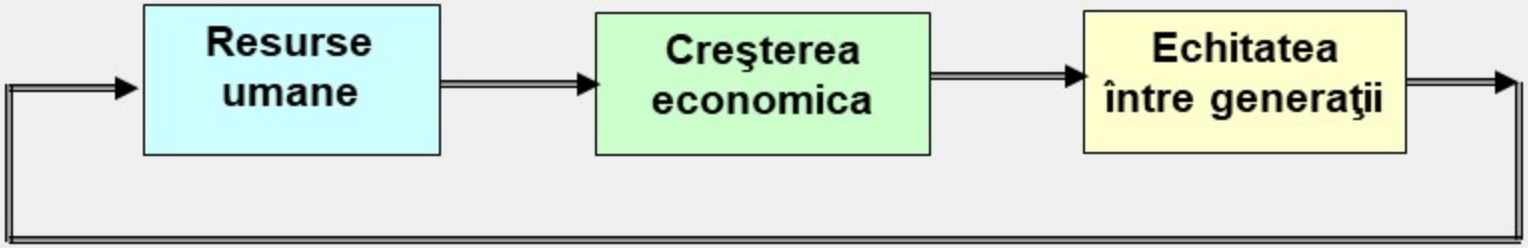
fppt.com

De ce dezvoltare durabilă?

1. pentru a îmbunătăţii calitatea vieţii
2. pentru a considera mediul înconjurător un lux care trebuie protejat dacă ne putem permite să ne concentrăm asupra drepturilor individuale;
3. pentru a constata dependenţa dintre problemele mediului, problemele economice şi sociale

fppt.com

Diagrama dezvoltarii durabile



DEZVOLTARE DURABILĂ

Obiectiv strategic internaţional adaptat fiecărei ţări

Permite folosirea pe termen lung a mediului astfel că dezvoltarea socio-economică să rămână posibilă concomitent cu menţinerea calităţii mediului la un nivel acceptabil.

fppt.com

Nu putem vorbi de dezvoltate durabilă fără a pune în echilibru cei trei piloni care generează acest concept. Astfel, dezvoltarea durabilă apare acolo unde cele trei concepte ajung la un punct comun:

Pilonul social

Pilonul mediu

Pilonul competitivitate economica

fppt.com

Abordarea dezvoltării durabile în reglementările şi strategiile UE

Pe termen scurt, *Comisia Europeană* propune, în setul de documente care reprezintă, de fapt, *Noua Politică Energetică a UE*, următoarele obiective principale:

- Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră cu *30%* până în anul 2020, în comparaţie cu anul 1990.
- Creşterea ponderii energiei regenerabile de la mai puţin de *7%* în anul 2006, la circa *20%* din totalul surselor sale de energie, până în anul 2020.
- Creşterea ponderii biocombustibililor la cel puţin *10%* din totalul combustibililor utilizaţi în anul 2020.
- Reducerea consumului global de energie primară cu circa *20%* până în anul 2020.

fppt.com

România și dezvoltarea durabilă

România a avut şi are multiple strategii care reflectă, în bună parte, strategiile europene şi interesele naţionale. Cele mai importante strategii, cu impact direct asupra competitivităţii economice şi implicit a dezvoltării durabile:

- Strategia Naţională pentru Dezvoltare Durabilă a României (SNDD)
- Strategia Naţională de Cercetare Dezvoltare şi Inovare (SNCDI)
- Strategia Guvernamentală pentru Dezvoltarea sectorului IMM în perioada 2009-2013;
- Strategia Energetică a României pe perioada 2007-2020

Dezvoltare durabilă

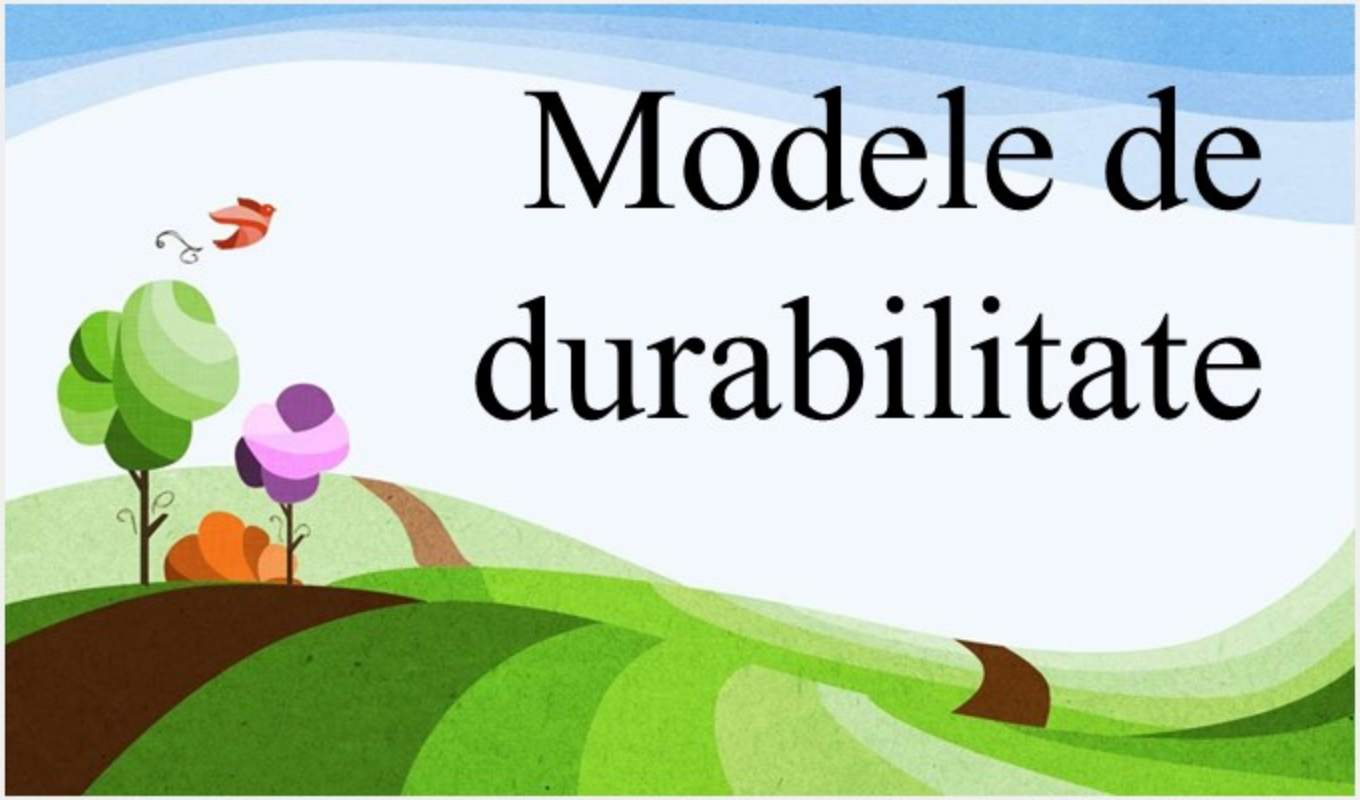
fppt.com

În prezent, necesităţile energetice la scară mondială sunt acoperite, în principal, din următoarele resurse primare:

- cărbuni;
- hidrocarburi (petrol şi gaze naturale);
- resurse hidroenergetice şi eoliene;
- combustibili nucleari;
- biomasă.

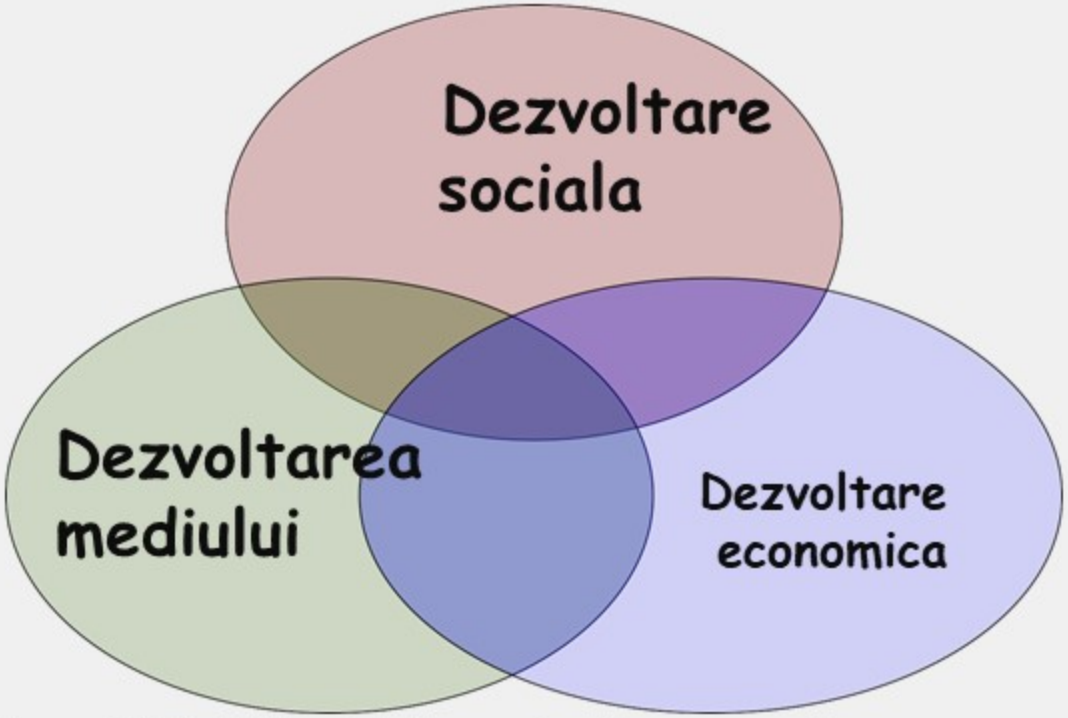
fppt.com

Modele de durabilitate



fppt.com

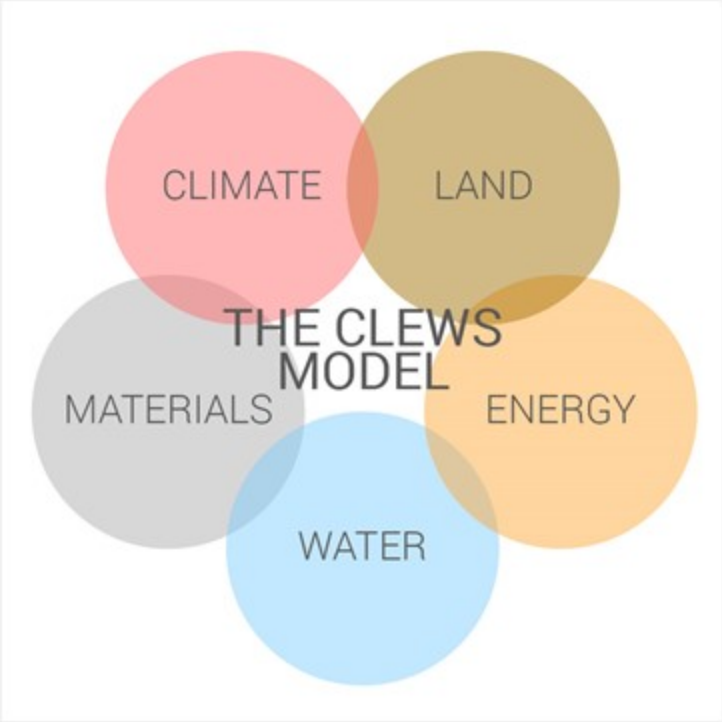
Pilonii dezvoltarii durabile



United Nations 2005 World Summit Outcome Document

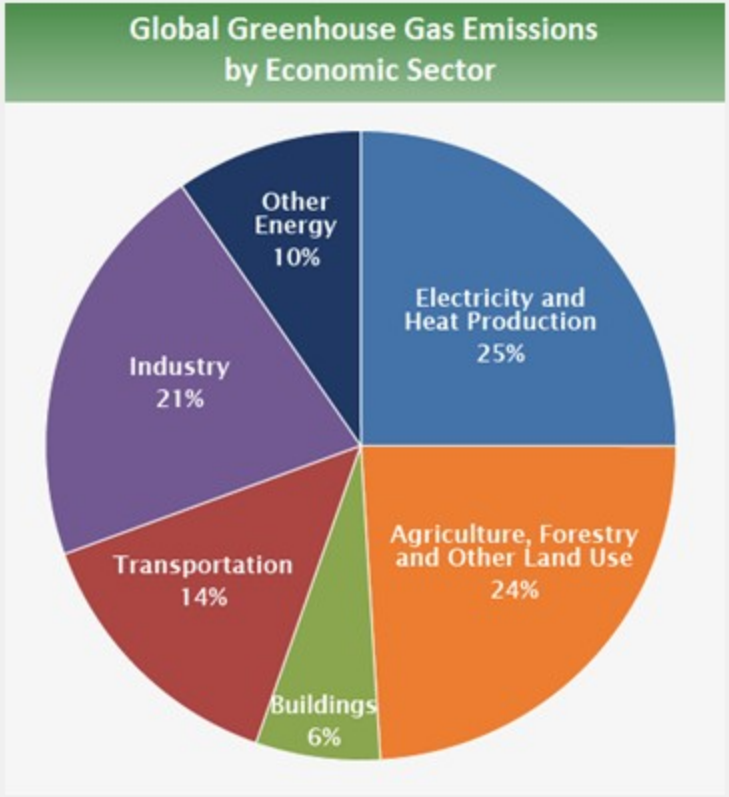
fppt.com

Modelul CLEWS – climă, teren, energie şi apă



fppt.com

Emisiile globale de gaze cu efect de seră



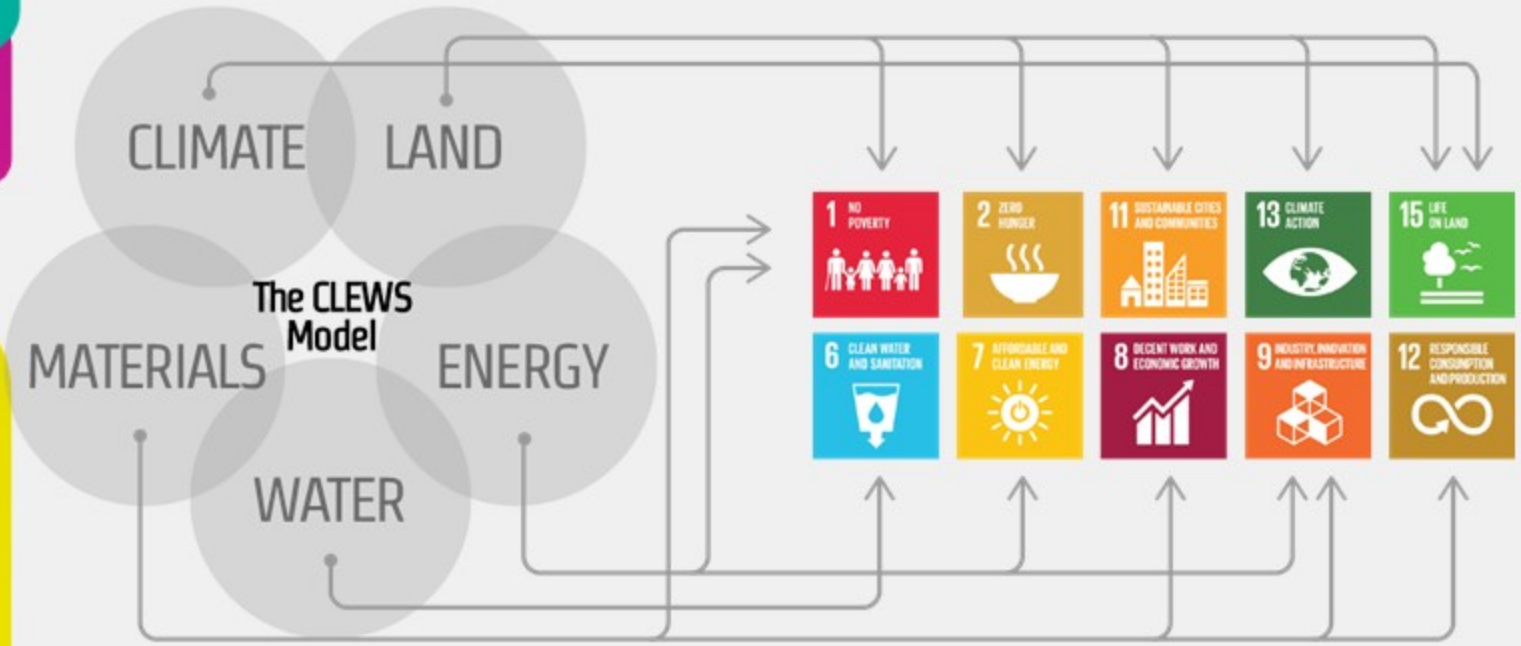
fppt.com

Matricea interconexiunilor CLEW şi materiale

	Clima	Teren	Energie	Apa	Materiale
Clima		Schimbările climatice şi temperaturile extreme afectează productivitatea agricolă şi cresc necesarul de apă.	Modificări ale nevoilor de energie pentru răcire și încălzire și efectele asupra potențialului hidroenergetic	Modificări ale disponibilității apei, secetă sau inundații frecvente	Schimbarea opțiunilor de material datorită reglementării GES și alți parametri de decizie
Teren	Emisii cauzate de schimbarea destinaţiei terenului si de producţia de îngrăşăminte		Energie pentru pomparea apei, îngrășăminte, pesticide, mașini agricole și transport	Creșterea cererii de apă datorată condițiilor climatice volatile și intensificării agriculturii	Reglementarea utilizării terenurilor, prețurile și alte utilizări ale terenurilor concurente cu extracția resurselor
Energie	Poluarea aerului si emisiile GES de la arderea combustibililor	Utilizarea terenurilor agricole pentru biocombustibilişi pentru tehnologii regenerabile (solar, eolian, hidro)		Schimbări în fluxul fluvial, evaporareaîn baraje hidroelectrice, irigarea culturilor de biocombustibili, extracția combustibililor fosili	Materiale utilizate în sectorul energetic pentru construcție, funcționare, transport și distribuţie
Apa	Modificările ciclurilor hidrologice afectează clima locală	Producţia de hrană este afectată de variabilitatea sursei de apă pentru agricultură	Disponibilitatea apei pentru biocombustibili, utilizarea energiei pentru desalinizare, dar și stocarea energiei regenerabile ca apă dulce		Materiale necesare pentru sectorul apei (extracție, desalinizare, tratare, pompare etc.)
Materiale	Emisii datorate procesului de fabricare a materialelor si extracţiei resurselor	Degradarea terenurilor din cauza extragerii resurselor. Poluarea și creșterea producției datorită disponibilității îngrășămintelor / pesticidelor	Energia încorporată a materialelor și intensitate energetică ridicată a materialelor noi	Consumul de apă și poluarea în minerit, rafinare și procesele de producție	

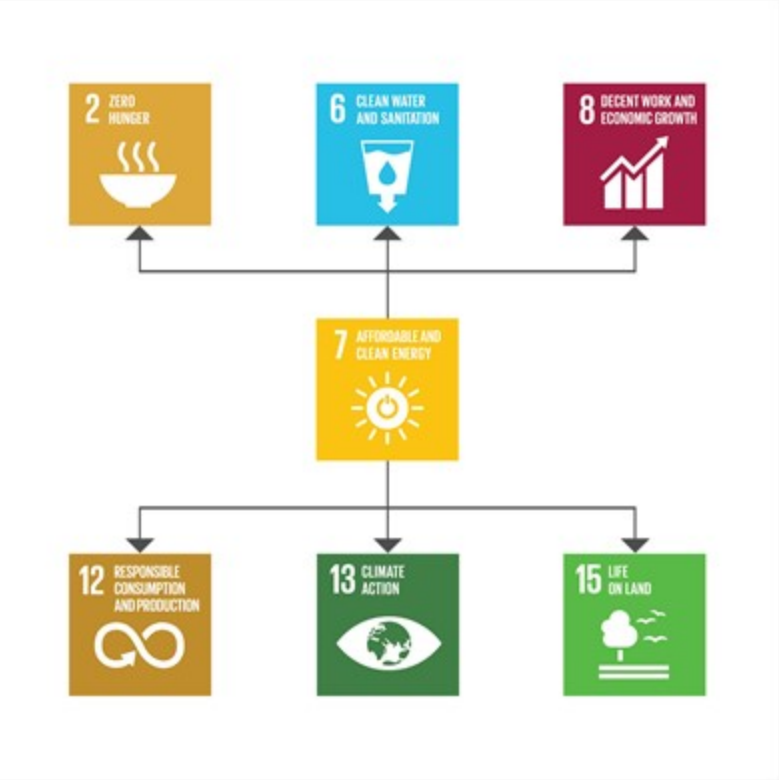
fppt.com

Modelarea integrata a resurselor CLEW



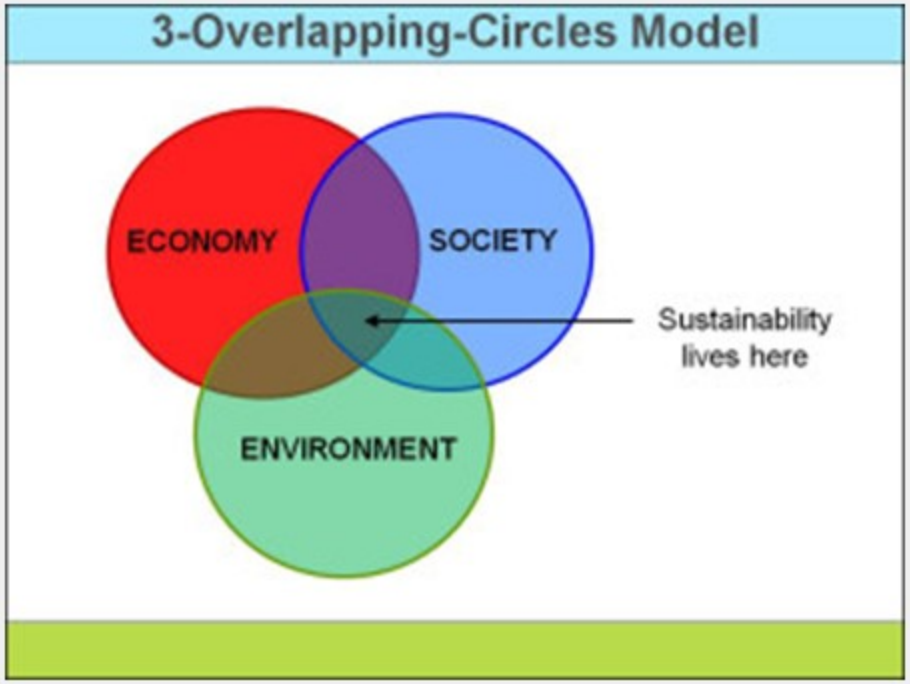
fppt.com

ODD 7: Energie curată și accesibilă



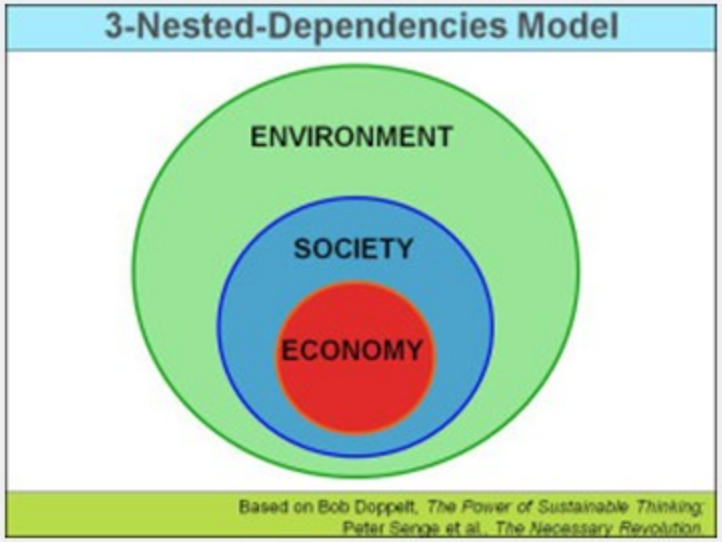
fppt.com

Modelul celor trei cercuri suprapuse



fppt.com

Modelul celor trei cercuri dependente



Lumea "reala"

fppt.com

Modelul ,,Oul sustenabilitatii''

dezvoltarea durabilă = bunăstarea umană + bunăstarea ecosistemului

fppt.com

Modelul piramidei Atkisson

Nivelul 1: Indicatori - măsurarea tendinței

Nivelul 2: Sisteme - realizarea conexiunilor

Nivelul 3: Inovații - Idei care fac diferența

Nivelul 4: Strategii: de la idee la realitate

Nivelul 5: Acorduri: de la atelier la lumea reală

fppt.com

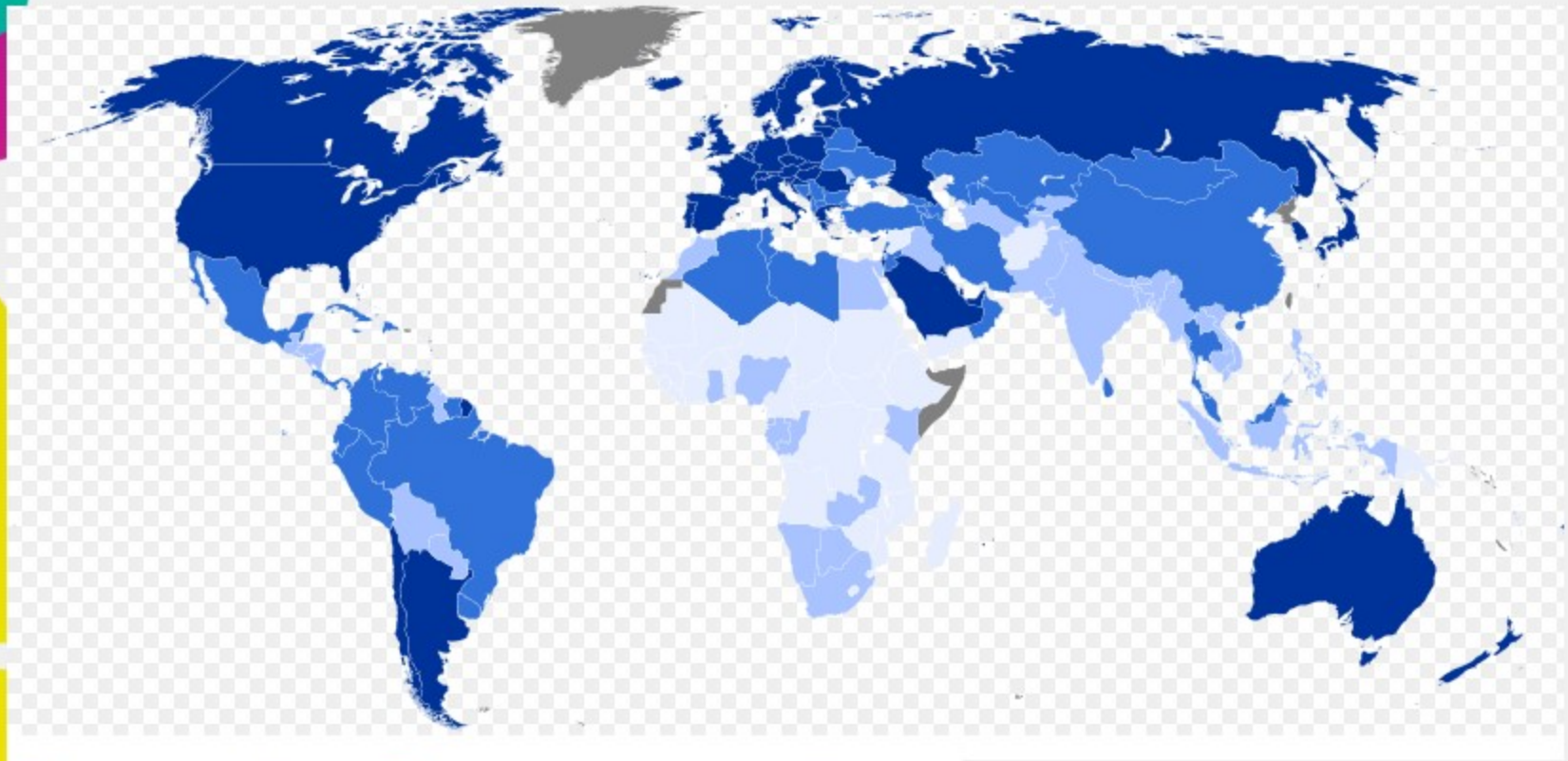
Indicatorii dezvoltării durabile

fppt.com

Fericirea nationala brută

fppt.com

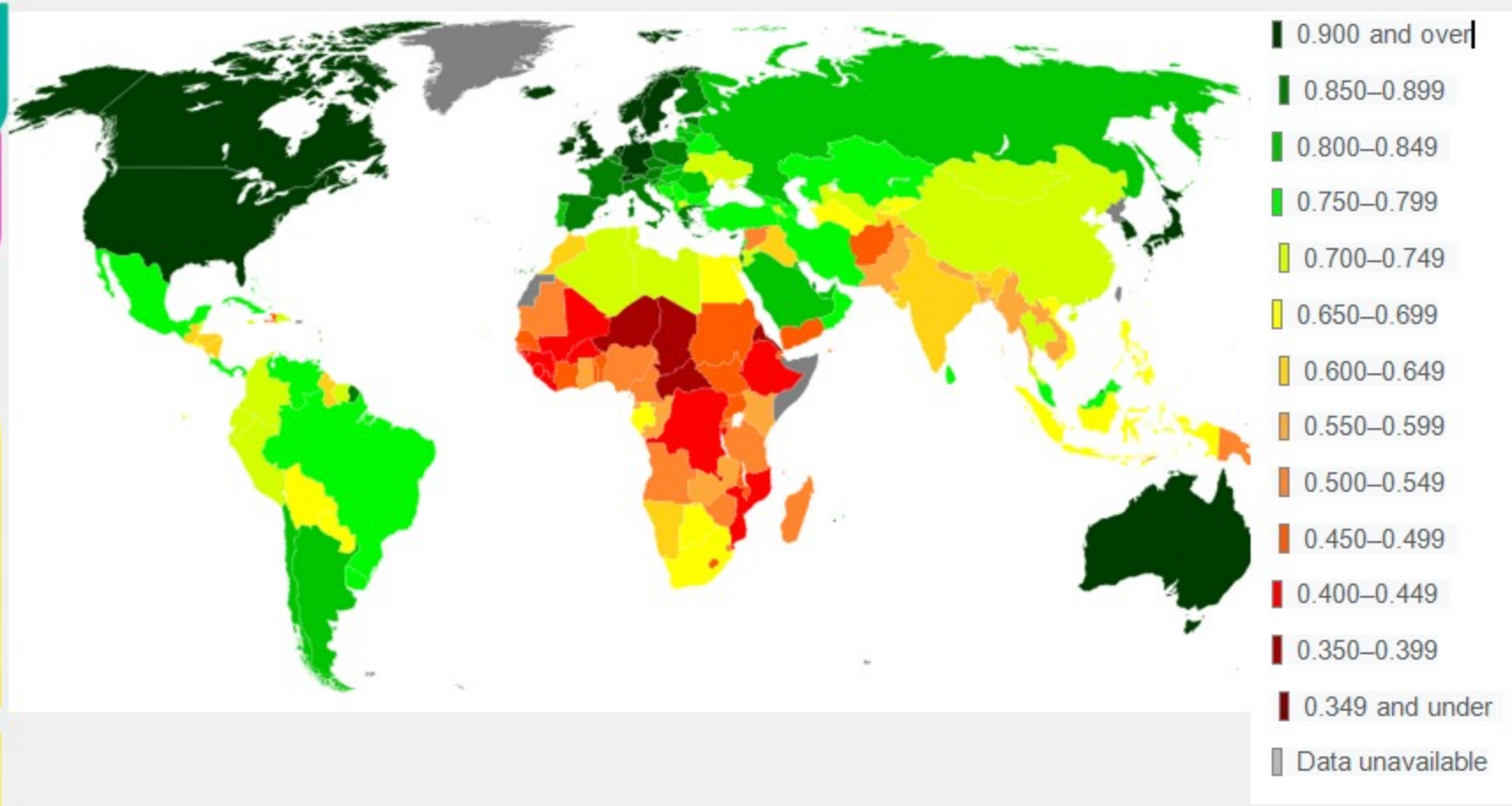
Hartă a lumii indicând indicele dezvoltării umane -- IDU (2016)



De la https://commons.wikimedia.org/wiki/User_talk:Happenstance - https://commons.wikimedia.org/wiki/File:BlankMap-World6.svg, CC BY-SA 4.0, https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=57804444

fppt.com

Raportul privind indicele dezvoltarii umane (Publicat in martie 2017)



fppt.com

Clasamentul tarilor dupa indicele dezvoltarii umane

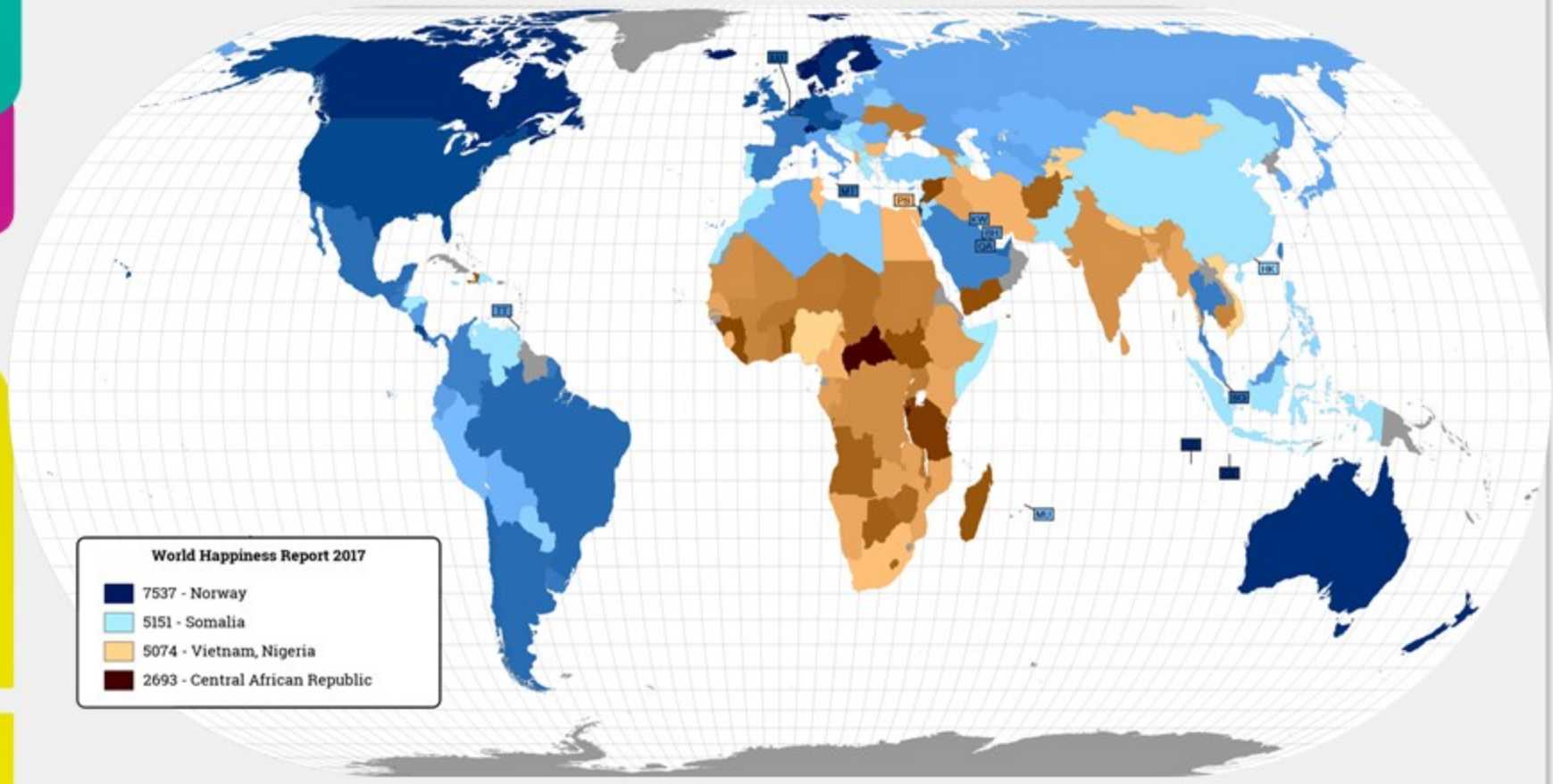
Poziție		Țara	Scor	
Estimări din 2016 pentru anul 2015 [2]	Schimbare in clasament comparativ cu anul precedent[2]		Estimări din 2016 pentru anul 2015 [2]	Schimbare comparativ cu anul precedent [2]
1	—	Norvegia	0.949	▲ 0.001
2	—	Australia	0.939	▲ 0.002
2	—	Elveția	0.939	▲ 0.001
4	▲ (2)	Germania	0.926	▲ 0.002
5	▲ (1)	Danemarca	0.925	▲ 0.002
5	▲ (6)	Singapore	0.925	▲ 0.013
7	▼ (1)	Olanda	0.924	▲ 0.001
8	—	Irlanda	0.923	▲ 0.003
9	▲ (7)	Islanda	0.921	▲ 0.002
10	▼ (1)	Canada	0.920	▲ 0.001
10	▼ (2)	Statele Unite ale Americii	0.920	▲ 0.002
12	—	Hong Kong	0.917	▲ 0.001
13	▼ (4)	Noua Zeelandă	0.915	▲ 0.002
14	▲ (1)	Suedia	0.913	▲ 0.004
15	▼ (1)	Liechtenstein	0.912	▲ 0.001
16	▼ (2)	Marea Britanie	0.909	▲ 0.001

fppt.com

30	▲ (1)	Estonia	0.865	▲ 0.002
32	—	Andorra	0.858	▲ 0.001
33	▲ (1)	Cipru	0.856	▲ 0.002
33	▲ (2)	Malta	0.856	▲ 0.003
33	—	Qatar	0.856	▲ 0.001
36	—	Polonia	0.855	▲ 0.003
37	—	Lituania	0.848	▲ 0.002
38	▲ (4)	Chile	0.847	▲ 0.002
38	—	Arabia Saudită	0.847	▲ 0.002
40	▼ (5)	Slovacia	0.845	▲ 0.003
41	—	Portugalia	0.843	▲ 0.002
42	—	Emiratele Arabe Unite	0.840	▲ 0.004
43	—	Ungaria	0.836	▲ 0.002
44	—	Letonia	0.830	▲ 0.002
45	▼ (5)	Argentina	0.827	▲ 0.001
45	▲ (1)	Croaţia	0.827	▲ 0.004
47	▼ (1)	Bahrain	0.824	▲ 0.001
48	▲ (1)	Muntenegru	0.807	▲ 0.003
49	▼ (1)	Rusia	0.804	▼ 0.001
50	▲ (1)	Romania	0.802	▲ 0.004
51	▼ (1)	Kuweit	0.800	▲ 0.001

fppt.com

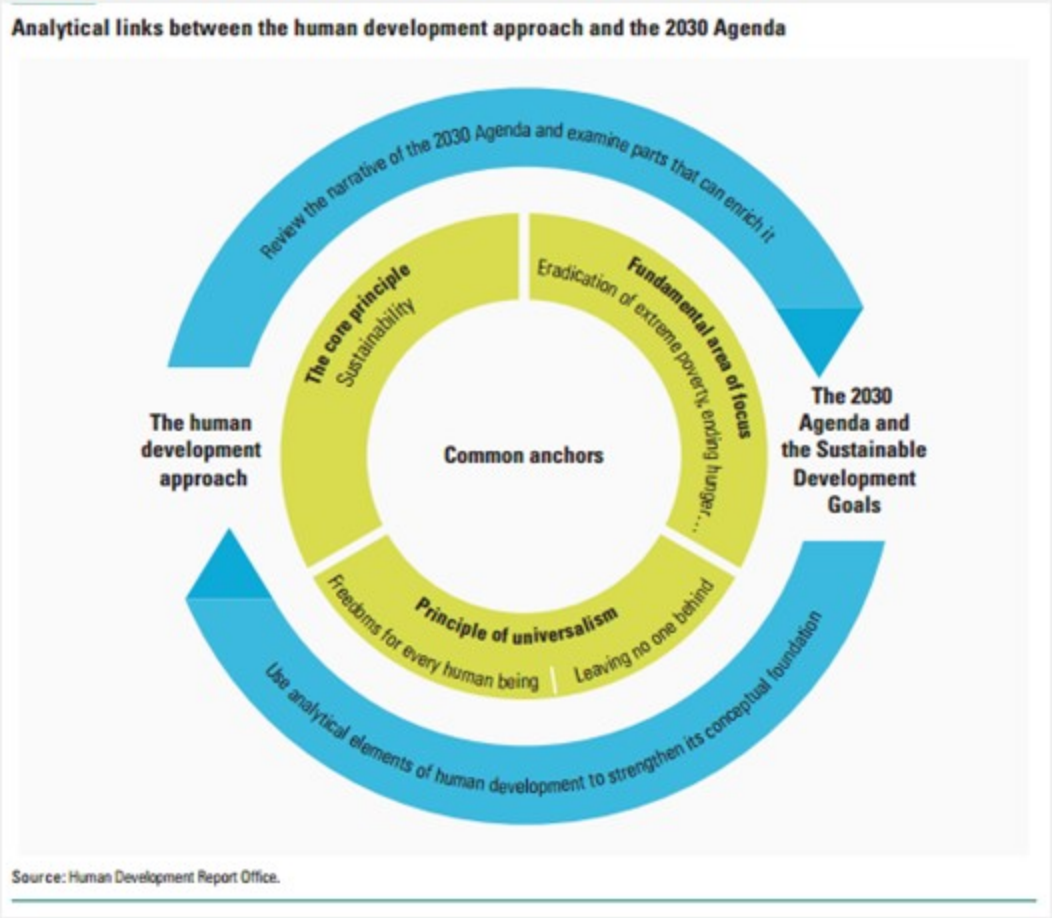
Indexul de fericire al planetei



fppt.com

fppt.com

Legatura dintre dezvoltarea umana si obiectivele pe agenda 2030



fppt.com

Amprenta ecologica

fppt.com

Provocări ale dezvoltării durabile

http://wpicode.com/sortable-categories/wp-content/uploads/2015/11/photodune-1419883-green-planet-against-blue-sky-and-clean-nature-m.jpg

fppt.com

Conferinţa ONU asupra Dezvoltării Durabile Rio +20

- securitatea alimentară;
- necesarul de energie;
- oraşe durabile.

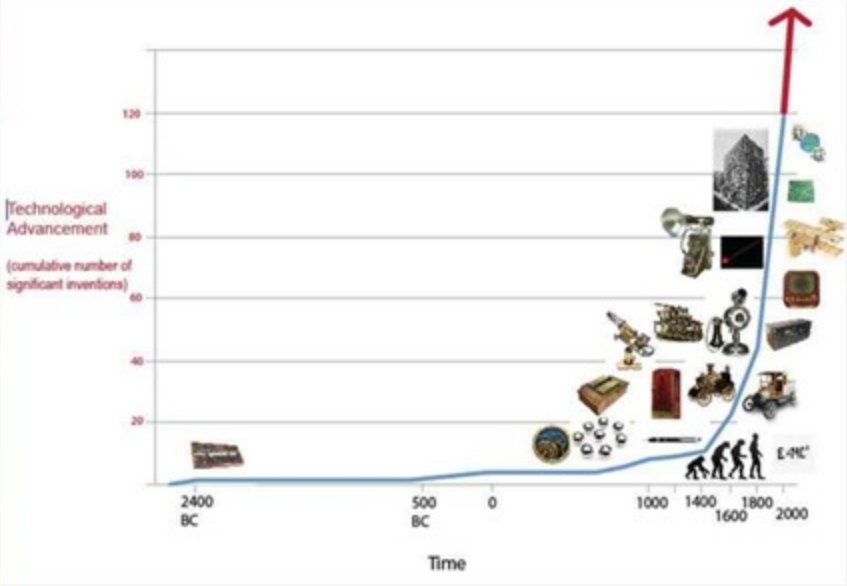
fppt.com

Creşterea populaţiei

Sursa: http://orlando-rising.com/wp-content/uploads/2016/05/populaton-growth-750x400.jpg

fppt.com

Constrângerea tehnică



Sursa: https://qph.ec.quoracdn.net/main-qimg-d6897a0683ff024256df21c0489f9d30?convert_to_webp=true

Sursa:https://philebersole.files.wordpress.com/2014/09/technological20progress20640x480.jpg?w=150&h=106

fppt.com

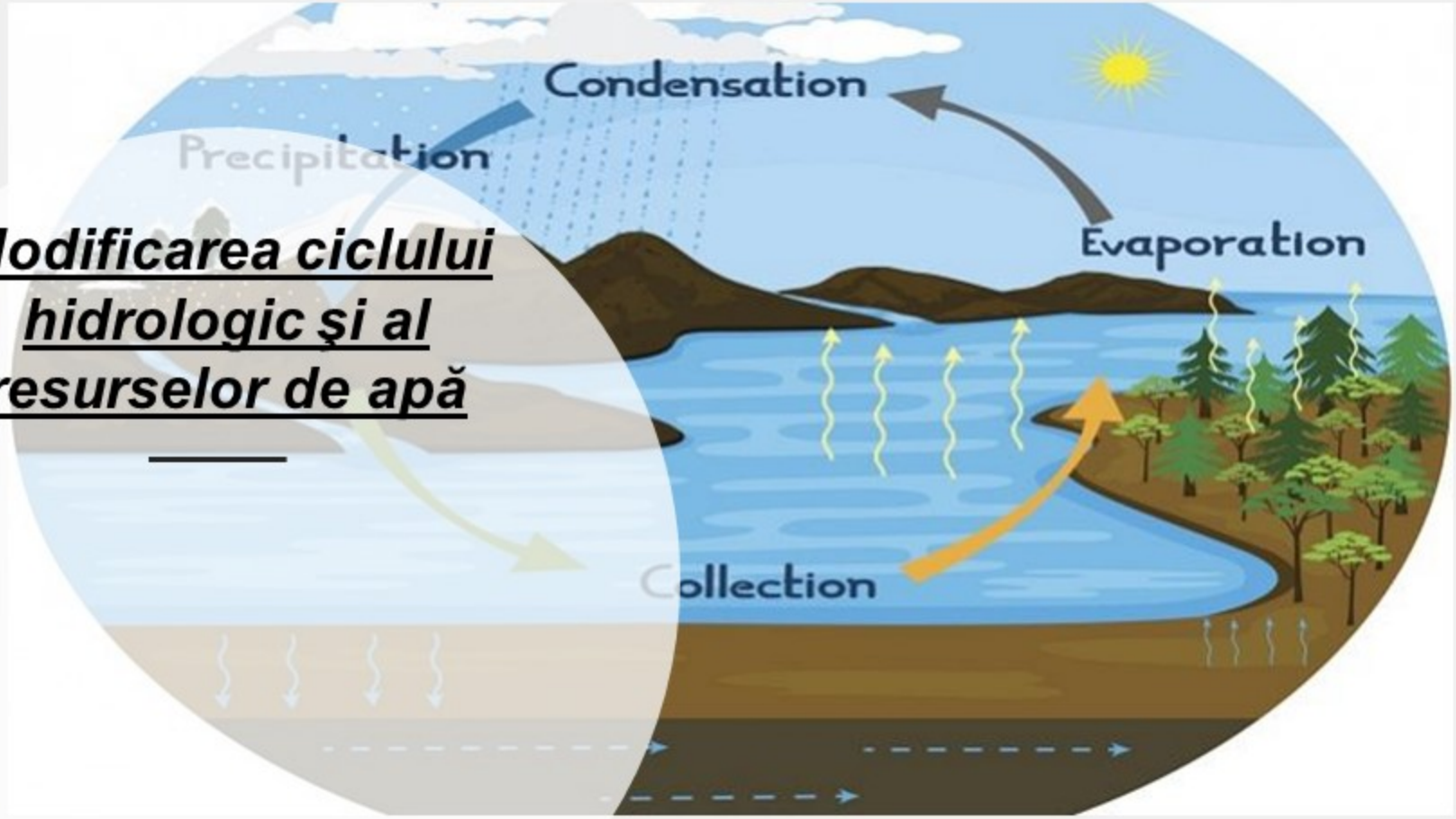
Schimbarile climatice, efectul de seră, găurile în stratul de ozon şi încălzirea climei terestre

- DIOXIDUL DE CARBON
- GAZUL METAN
- OXIDUL DE AZOT
- GAZE FLUORURATE

Sursa: https://www.youtube.com/watch?v=ifrHogDujXw

fppt.com

Modificarea ciclului hidrologic şi al resurselor de apă



Sursa: http://www.worldatlas.com/articles/what-is-the-water-hydrologic-cycle.html

fppt.com

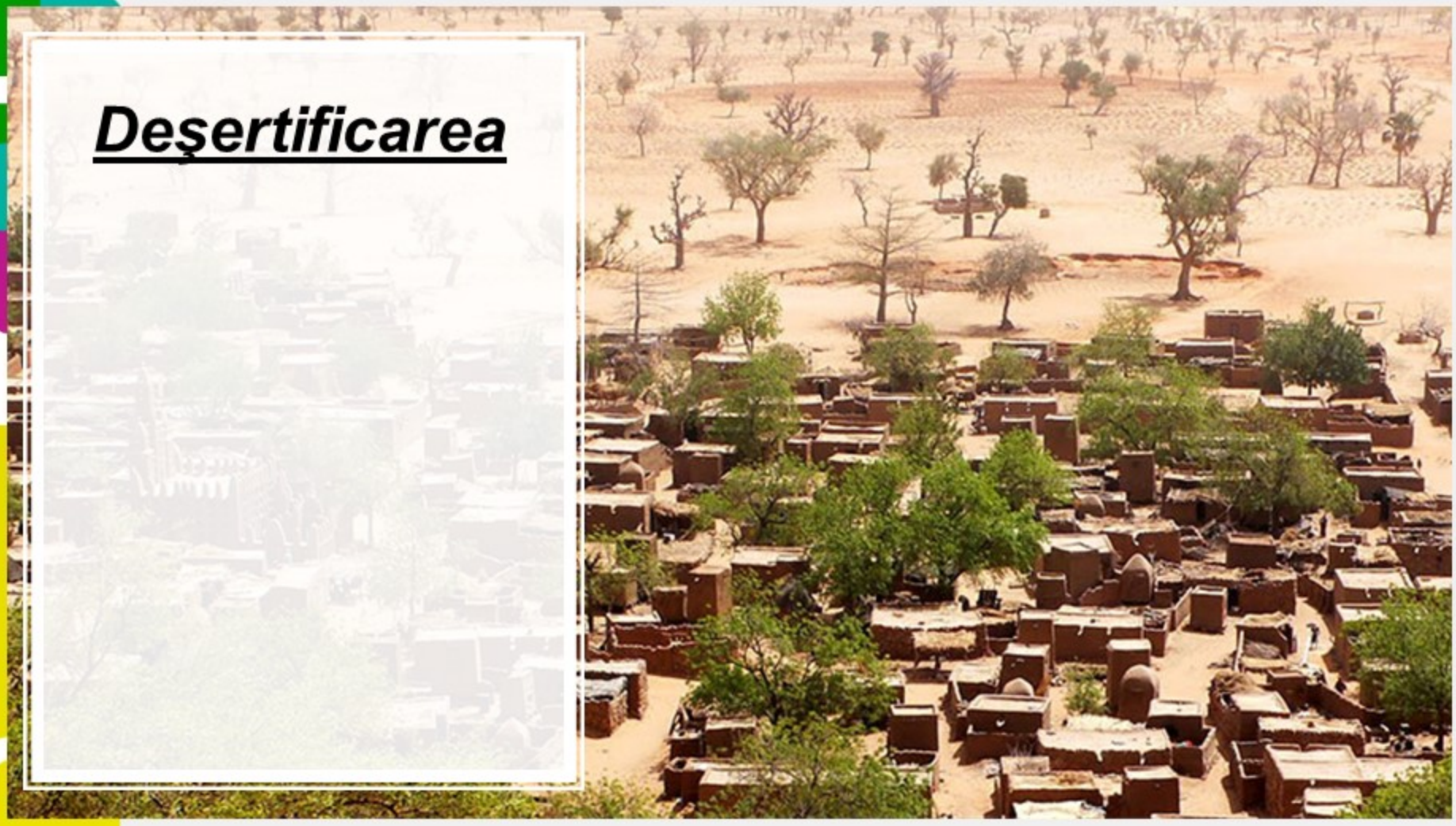
Despăduririle

Sursa: http://www.essssay.com/2016/04/essay-on-deforestation-for-class-9-icse.html

Sursa: http://wwf.panda.org/about_our_earth/deforestation/

fppt.com

Deşertificarea



Sursa: http://www.un.org/en/events/desertificationday/

fppt.com

Probleme demografice şi sociale grave

fppt.com

fppt.com

Protecția mediului în contextul dezvoltării durabile

http://wpicode.com/sortable-categories/wp-content/uploads/2015/11/photodune-1419883-green-planet-against-blue-sky-and-clean-nature-m.jpg

fppt.com

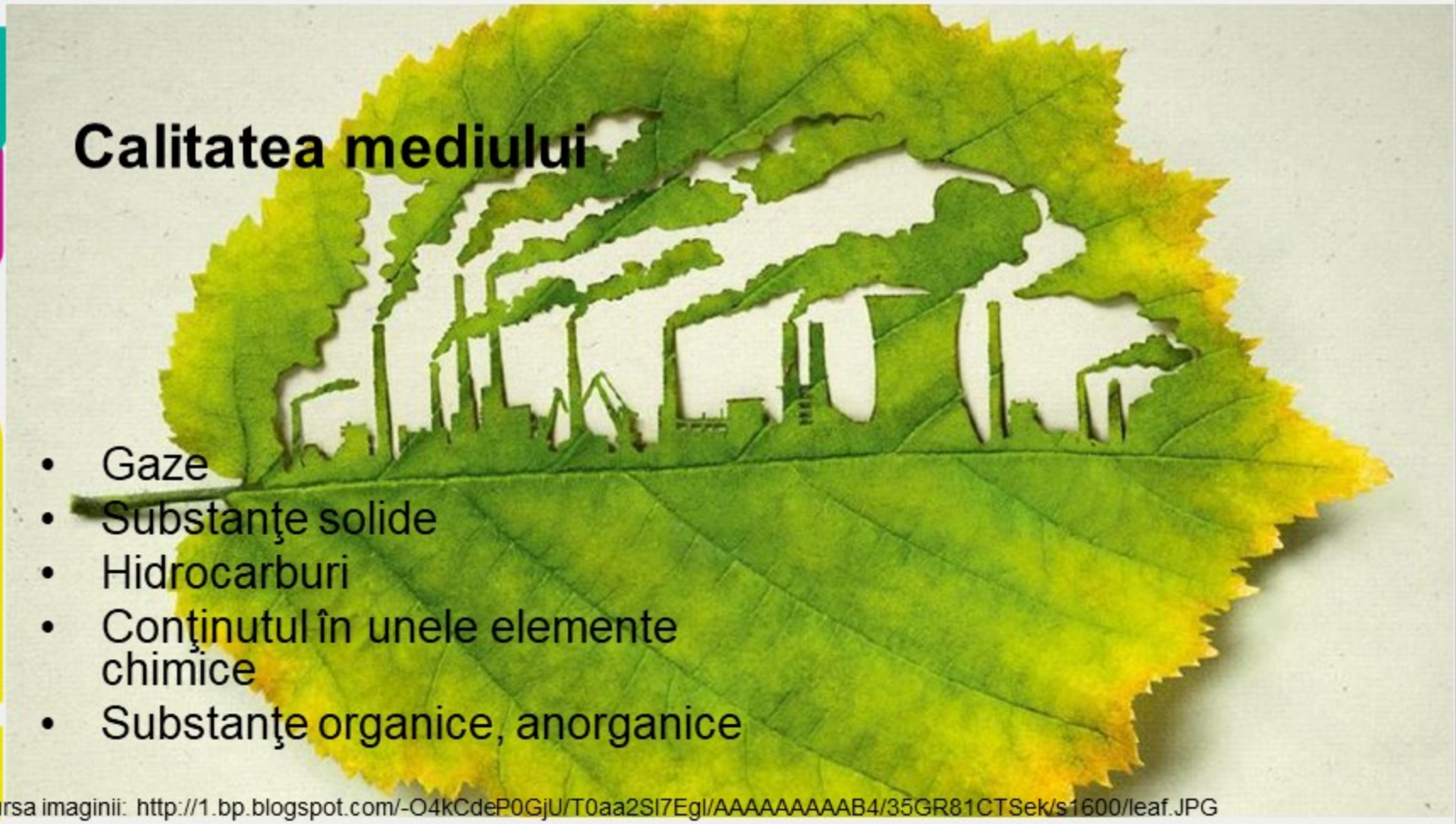
Mediul înconjurător:

aerul, apa, solul, subsolul, aspectele caracteristice ale peisajului, toate straturile atmosferice, toate materiile organice şi anorganice, fiinţele vii

Sursa imaginii: http://mimtec.co.uk/wp-content/uploads/2015/10/environment-1-612x336.jpg

fppt.com

Calitatea mediului



- Gaze
- Substanţe solide
- Hidrocarburi
- Conţinutul în unele elemente chimice
- Substanţe organice, anorganice

Sursa imaginii: http://1.bp.blogspot.com/-O4kCdeP0GjU/T0aa2SI7EgI/AAAAAAAAAB4/35GR81CTSek/s1600/leaf.JPG

fppt.com

Poluarea mediului:

- Poluarea apei, atmosferei şi solului,
- Supraexploatarea resurselor
- Amenajarea necorespunzătoa re a teritoriului

https://wallup.net/wp-content/uploads/2016/07/19/3527-environment-pollution.jpg

fppt.com

Protectia mediului:

- gospodărirea raţională a resurselor
- evitarea dezechilibrelor prin conservarea naturii
- evitarea poluării mediului
- reconstrucţia ecologică a mediului

https://c.tribune.com.pk/2012/05/381858-Green-1337551150-645-640x480.jpg

fppt.com

FACTORII POLUANŢI:

A: naturali; antropogeni

B: fizici, chimici, biologici

C: lichizi; gazoşi; solizi

D: poluanţi biodegradabili; poluanţi nebiodegradabili

https://image.slidesharecdn.com/science-141203045359-conversion-gate02/95/types-of-pollutants-1-638.jpg?cb=1417582941

fppt.com

Originea poluanților:

- Poluare naturala
- Poluare antropogena

https://image.slidesharecdn.com/l-3-131016033343-phpapp02/95/air-pollution-control-l-3-10-638.jpg?cb=1382050620

fppt.com

Managementul durabil al resursei de apă:

- realizarea unui complex de lucrări de amenajare a teritoriului;
- aplicarea reglementărilor privind calitatea apelor naturale şi a efluenţilor;
- utilizarea într-o manieră integrată a cercetărilor ştiinţifice;
- sensibilizarea opiniei publice

Sursa imaginii: http://www.unwater.org/app/uploads/2017/04/SDG6_without_targets_web_GIF_5sg.gif

fppt.com

Poluarea apelor:

- *organică*: cu glucide, proteine, lipide
- *anorganică:* caracteristică industriei clorosodice, industriei petroliere de extracţie şi chimia de sinteză.
- *biologică:* poate rezulta din aglomerările urbane, zootehnie, abatoare şi este caracterizată de prezenţa microorganismelor patogene care găsesc condiţii mai bune în apele calde, murdare, stătătoare.
- *termică*: datorită apelor de răcire de la centralele termice ce pot produce o creştere cu 5-18^{0}C a temperaturii apei

https://d.ibtimes.co.uk/en/full/1500225/world-water-day-2016.jpg?w=1180

fppt.com

Ape uzate:

- ape cu conţinut predominant de materii organice
- ape cu conţinut predominant de materii anorganice

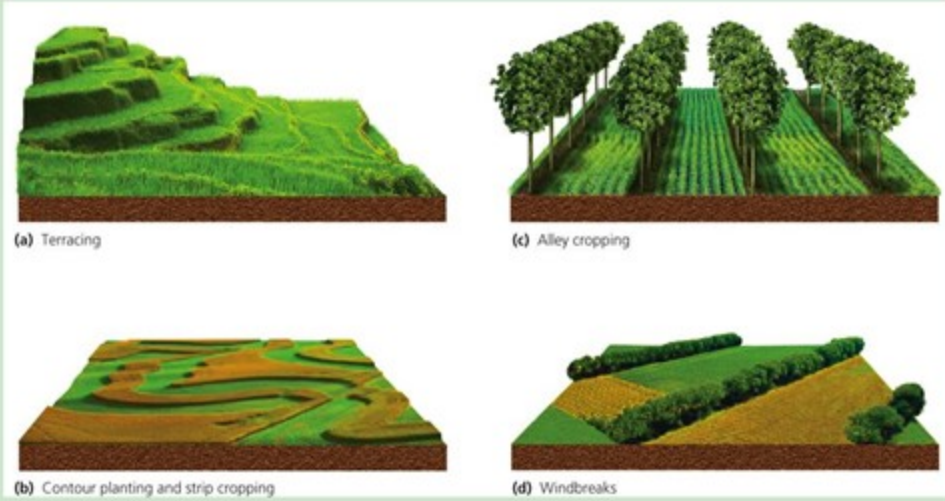
https://www.sswm.info/sites/default/files/toolbox/04%20water%20use_0.png

fppt.com

Protecția solului

Principalele amenințări cu care se confruntă solul:

- eroziunea
- declinul materiei organice
- contaminarea
- salinizarea
- compactarea
- scoaterea din circuitul agricol
- pierderea biodiversităţii
- alunecările de teren şi inundaţiile



http://slideplayer.com/4696531/15/images/15/Soil+conservation+methods.jpg

fppt.com

Poluarea solului:

- Poluarea cu pesticide
- Poluarea cu metalele grele

https://image.slidesharecdn.com/soilpollutionseminar1-1311222037-phpapp02/95/soil-pollution-seminar-1-1-638.jpg?cb=1385152733

fppt.com

Tehnologii curate

- Diminuarea consumurilor de energie aferente
- Reducerea consumurilor de materii prime
- Obtinerea de reziduuri nepoluante in cantitati cat mai mici
- Efecte secundare cat mai reduse si nepoluante

fppt.com

Tipuri de tehnologii curate:

- Reducerea emisiilor poluante
- Reutilizarea sau reciclarea materiilor prime interne procedeului asociata cu diminuarea cantitatii de deseuri produse
- Modificarea esentiala a procedeului initial

fppt.com

Scopurile tehnologiilor curate:

- Imbunatatirea calitatii produselor
- Imbunatatirea conditiilor de munca
- Imbunatatirea imaginii companiei
- Diminuarea riscului de accidente

fppt.com

Ecoconceptia produselor:

- Imbunatatirea calitatii produselor
- Imbunatatirea conditiilor de munca
- Imbunatatirea imaginii companiei
- Diminuarea riscului de accidente

fppt.com

Obiective ale ecoconceptiei produselor:

- Diminuarea consumului energetic
- Cresterea indicelui de reciclabilitate

fppt.com

Abordari ale reducerii impactului produselor asupra mediului:

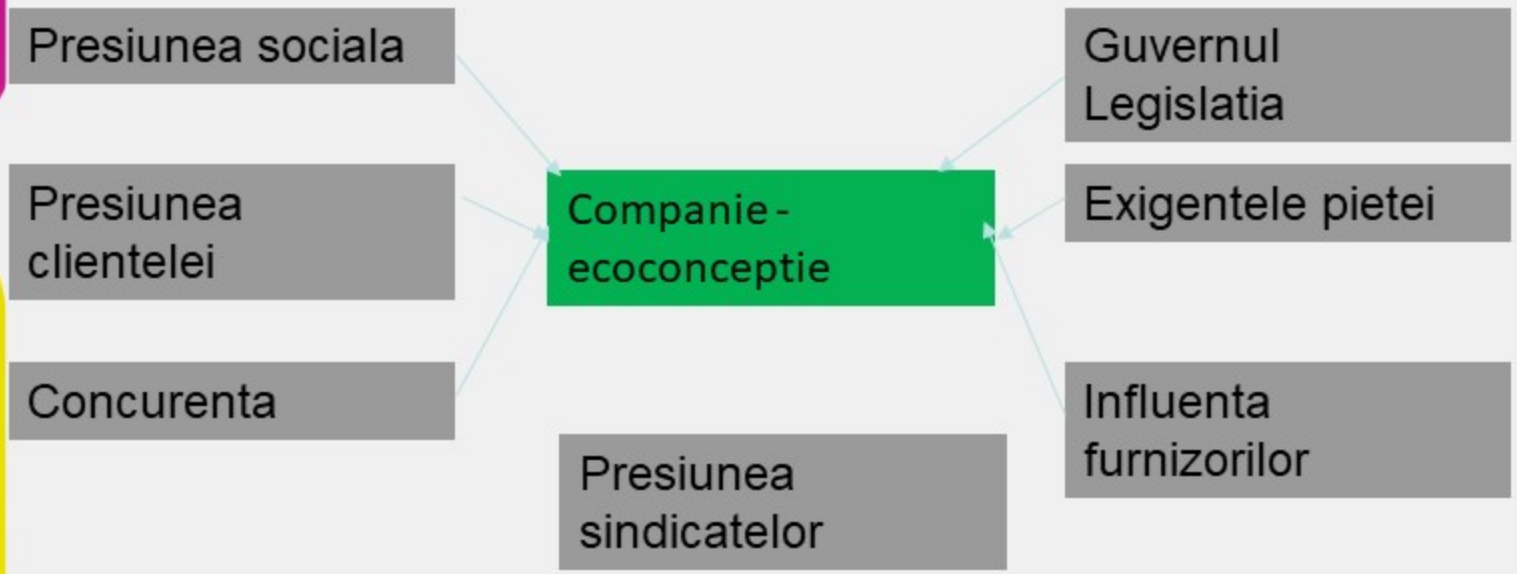
- Ingineria mediului
- Prevenirea poluarii
- Conceptia produselor cu respectul mediului ambient
- Ecologia industrial
- Dezvoltarea durabila

fppt.com

Motive interne ale companiei pentru demararea procesului de ecoconceptie

fppt.com

Motive externe ale companiei pentru demararea procesului de ecoconceptie



fppt.com

Procesul de ecoconceptie al unui produs poate urmari:

- Ameliorarea produsului
- Reconceptia produsului
- Un nou concept al produsului
- Un nou sistem productiv

fppt.com

Axele strategice in procesul de ecoconceptie:

- Protectia resurselor
- Prevenirea deseurilor
- Optimizarea serviciului facut de produs

fppt.com

Strategii pentru dezvoltarea durabilă

Instrumente participative având drept obiectiv asigurarea progresului economic, echitabil pe plan social, protejând, în acelaşi timp, resursele şi mediul pentru generaţiile viitoare

fppt.com

Principalele piedici în adoptarea unui comportament ecologic:

- Probleme la nivelul constientizarii
- Probleme de informare
- Probleme emotionale
- Probleme de mediatizare
- Bariere socio culturale
- Probleme legate de pasarea responsabilitatilor
- Probleme legate de perspectiva temporala

fppt.com

Dezvoltarea durabilă este definită de o serie de aspecte:

- Compatibilitatea dintre mediul antropic şi mediul natural;
- Egalitatea de şanse între generaţii
- Situarea pe primul plan al securităţii ecologice în locul maximizării profitului;
- Compatibilitatea strategiilor naţionale de dezvoltare;
- Asigurarea bunăstării generale
- Integrarea organică dintre capitalul natural şi cel uman
- Trecerea la o nouă strategie cu faţă natural-umană

fppt.com

Principiile dezvoltării durabile

Principiile se referă la reguli care se pot aplica pentru a atinge obiectivele de DD. În ultimele decenii au fost propuse diferite seturi de principii de dezvoltare durabilă.

- Principiile Bellagio: Orientări pentru evaluarea practică a Progresului către Dezvoltare Durabilă (Indicatori)- 1996
- Carta Pământului (2000) - este o declarație a principiilor fundamentale pentru construirea unei societăți globale, echitabile, sustenabile și pașnice în secolul 21

fppt.com

Principiile Bellagio – ghid pentru evaluarea progresului spre o dezvoltare durabilă, în sensul ca trebuie sa existe:

- *Viziune si obiective bine definite*
- *O perspectiva holistica*
- *Un scop adecvat: adoptarea unui orizont de timp suficient de lung*
- *Transparenta*
- *Comunicare si larga participare*
- *Evaluarea continua*
- *Capacitate institutionala*

fppt.com

Carta Pământului

Temele esențiale ale Cartei Pământului:

- Vede provocările și alegerile critice.
- Acționează cu integritate ecologică și protejează mediul
- Recunoașterea interdependenței dintre domeniul social, economic și de mediu.
- Internalizează noțiunea de Responsabilitate Universală.
- Folosirea non-violenței ca o cale pentru pace.
- Prețuirea întregii comunități vii.

fppt.com

Principiile strategiei de dezvoltare durabilă:

- Insusirea proceselor strategice de partenerii locali
- Participarea efectiva a acestora la toate nivelele de actiune
- Existenta unei vointe politice la nivel inalt

fppt.com

Strategii care "au reușit":

- Definirea clara a prioritatilor
- Inscrierea intr-o viziune pe termen lung
- Vizarea promovarii coerentei dintre diferite structuri de planificare
- Favorizarea apropierii la nivel local
- Reflectarea unui angajament la nivel national
- Implicarea la participare a actorilor vizati

fppt.com

Strategii care "au eșuat":

- Focalizarea acțiunilor pe un aspect particular
- Limitarea lor la acțiuni și inițiative punctuale și izolate

fppt.com

Strategia dezvoltarii durabile la nivel național:

- Un cadru al organizarii intalnirilor
- O viziune comuna
- Un ansamblu de mecanisme flexibile
- Principii si norme
- Activitati experimentale
- Secretariat

fppt.com

Strategia dezvoltarii durabile la nivel local:

Dezvoltarea locală =
dezvoltarea comunitară +
planificarea dezvoltării

fppt.com

Metodele de planificare strategică

- Identificarea **nevoilor umane**
- Demers pe **termen lung** cu un **calendar precis**
- **Angajament politic**
- Proces global şi integrat
- **Priorităţi bugetare precise**
- Monitorizare, evaluare şi valorificare a experienţei

fppt.com

Caracteristicile strategiilor de dezvoltare durabilă

- **Strategiile reprezintă procese participative** care permit comunităţii să progreseze
- Definește obiective realiste
- Demers pe termen lung – proiect de viitor
- Implementare progresivă
- Constituie cadru de referință pentru luarea deciziilor
- Integrează **sisteme flexibile de ameliorare continuă**
- **Coerenţă** între strategiile diferitelor niveluri (naţional, regional, local).
- **Angajament politic**

fppt.com

Metodologie de elaborare a strategiilor de DD

1. Analiza resurselor unei comunități:

- Naturale
- Sociale
- Umane
- Financiare
- Fizice

fppt.com

Metodologie de elaborare a strategiilor de DD

2. Matricea SWOT

- punctele forte (S = strengths)
- punctele slabe (W = weaknesses)
- oportunităţile (O = opportunities)
- ameninţările (T = threats)

fppt.com

Metodologie de elaborare a strategiilor de DD

3. Definirea obiectivelor SMART generale, specifice și operaționale:

- specifice (S = specific)
- măsurabile (M = mesurable)
- pot fi atinse (A = attainable)
- relevante (R = relevant)
- înscrise în timp (T = temporal)

fppt.com

Metodologie de elaborare a strategiilor de DD

4. Planul de acțiuni

- responsabilitatea asumării sarcinilor,
- calendarul desfăşurării acţiunilor,
- resursele alocate,
- metodele de monitorizare şi evaluare.

fppt.com

Metodologie de elaborare a strategiilor de DD

5. Monitorizarea punerii în aplicare a strategiilor de dezvoltare și a rezultatelor

fppt.com

Etape importante în elaborarea strategiilor locale de dezvoltare

- Analiza situaţiei actuale, a resurselor şi stării lor la momentul realizării strategiei
- Analiza SWOT
- Organizarea grupurilor de lucru pentru definirea obiectivelor – toate părţile interesate trebuie reprezentate în interiorul acestor grupuri de lucru
- Definirea obiectivelor sau a perspectivelor de dezvoltare
- Realizarea planului de acţiuni
- Redactarea strategiei
- Aprobarea documentului şi asumarea angajamentului pentru îndeplinirea obiectivelor

fppt.com

Bibliografie

- Beniugă Oana, Emilian Furnică, Tehnologia Fabricării Aparatelor Electrice - Principii Şi Metode, editura PIM, 2017, 323 pg. format academic ISBN 978-606-13-3827-6
- Eugen Hnatiuc, 2008, Ecologie generală Legislație de mediu, Editura SETIS, ISBN 973-86764-9-5
- The Worldwatch Institute, Starea lumii 2009. Despre încălzirea globală, Editura Tehnică, 2009, ISSN 183-9934
- Lester R. Brown, Planul B 3.0, Mobilizare generală pentru salvarea civilizației, Editura Tehnică, 2008, ISBN 978-973-31-2328-6
- Aureliu Leca, Principii de management energetic, Editura Tehnica, 1997, ISBN 973-31-1030-4
- Petrescu-Mag R. M., 2011. Protecția mediului in contextul dezvoltării durabile. Legislație si instituții. Editura Bioflux. Versiunea online, ISBN 978-606-8191-11-9.
- http://www.editura.bioflux.com.ro/docs/Petrescu-Mag.pdf;
- Eugen Hnatiuc, 2009, Electroecologie, Editura SETIS, ISBN 973-606-92041-0-8
- Carta Pamantului http://earthcharter.org/invent/images/uploads/echarter_romanian.pdf
- GHID PRACTIC pentru elaborarea strategiilor locale de dezvoltare durabilă (Agenţia de Dezvoltare Durabilă a Judeţului Braşov ADDJB)
- GLOBAL RESOURCE MODELLING OF THE CLIMATE, LAND,ENERGY AND WATER (CLEWS) NEXUS USING THE OPEN SOURCE ENERGY MODELLING SYSTEM (OSEMOSYS) INTERNSHIP REPORT Manuel Weirich ME3 2011---2013
- Rogner, H.-H. (2010). APPENDIX to CLEWS : Climate , Land , Energy , Water Strategies A pilot case study. Vienna, Austria.
- Howells, M., & Hermann, S. (2011). Hot-Topic-Session Background Paper Sustainable Energy for All - What does it mean for Water and Food Security. Stockholm, Sweden.

fppt.com

- CADRUL DE POLITICI PRIVIND CLIMA ȘI ENERGIA PENTRU 2030, disponibil online la adresa https://www.consilium.europa.eu/media/25164/145359.pdf
- http://indico.ictp.it/event/a11197/session/40/contribution/30/material/0/0.pdf
- https://unite.un.org/sites/unite.un.org/files/app-globalclews-v-1-0/landingpage.html
- http://www.cotidianul.ro/template/article.php?id=117139&skip=1
- https://destepti.ro/cea-mai-fericita-tara-din-lume
- http://www.societal.ro/ro/comunitate/articole/ce-este-amprenta-ecologica--642.html
- https://ec.europa.eu/eurostat/web/sdi/quality-education
- http://dezvoltaredurabila.gov.ro/web/obiective/odd4/
- https://www.un.org/sustainabledevelopment/wp-content/uploads/2017/02/ENGLISH_Why_it_Matters_Goal_4_QualityEducation.pdf
- http://worldslargestlesson.globalgoals.org/global-goals/quality-education/
- https://ro.wikipedia.org/wiki/Coeficientul_lui_Gini
- http://cursdeguvernare.ro/cand-pib-creste-odata-cu-saracia-coeficientul-inegalitatii-sociale-in-ue-si-colegele-de-pluton-ale-romaniei.html

fppt.com