

Amprenta Ecologică – Introducere (rezumat) grupa 1 (10-13 ani)

NAVA SPAȚIALĂ PĂMÂNT

Pământul are doar o cantitate limitată de provizii vitale disponibile pentru umanitate. Puteți compara planeta cu o navă spațială:

- trebuie să existe **RESURSE** vitale **SUFICIENTE** pentru toate persoanele (pentru echipaj)
- pentru a ști ce provizii avem, avem nevoie de o **GESTIUNE** a materialelor disponibile
- proviziile ar trebui să fie împărțite în mod echitabil între toți membrii echipajului, de aceea avem nevoie de **REGULI** și **ECHITATE** pentru împărțirea egală a resurselor pe nava spațială
- Informații generale:
https://en.wikipedia.org/wiki/Spaceship_Earth

ZIUA SUPRASOLICITĂRII PĂMÂNTULUI (OVERSHOOT DAY)

Deficit = supraexploatare: resursele regenerabile sunt consumate mai rapid decât se pot reînnoi singure



Lemn



Pește



Apă



Humus

Acest lucru nu este sustenabil !

Omenirea folosește resursele naturii ignorând limitele. Pescuim mai mult pește și tăiem mai mult lemn decât se poate regenera, folosim mai multă apă decât putem re-trata și eliberăm mai mult CO₂ în atmosferă, decât poate fi fixat din nou. Acest lucru duce la un deficit ecologic. În fiecare an, începând cu anii 1970, Ziua Suprasolicitării Pământului este anunțată înainte de 31 decembrie - pentru 2019, a fost la 29 iulie. Acest lucru înseamnă că deja consumăm din resursele generațiilor următoare, suprasolicitând natura. Ziua Suprasolicitării Pământului are loc în mod constant mai repede, în fiecare an. Informații generale: www.overshootday.org

O LUME DEZECHILIBRATĂ

O lume echitabilă?

¼ din populație consumă ¾ din resursele mondiale (produc schimbări climatice)



¼ din populație supraviețuiesc cu ¼ din resurse (suferă de la schimbările climatice)

bogații (1%) dețin mai mult decât tot restul lumii

- Un sfert din populația Globului consumă ¾ din resurse și cauzează schimbările climatice – majoritatea lor locuiesc în Europa, America de Nord și Australasia.
- ¾ din populația mai săracă a lumii și restul de viețuitoare folosesc numai ¼ din resursele lumii și suferă de consecințele schimbărilor climatice – majoritatea lor locuiește în țările sărace din Sud.
- Cei mai bogați 1% din omenire folosesc mai mult decât restul celor 99% !
- Femeile fac 60% din totalul muncii la nivel mondial și câștigă mai puțin de 2%!

AMPRENTA ECOLOGICĂ

Ce spații ne trebuie?



Este o măsură a consumului de mediu. Ea măsoară cât de mult spațiu avem nevoie pentru :

- cultivarea **plantelor** pe care le consumăm
 - cultivarea cerealelor și a ierbii pentru a hrăni vitele, porcii și găinile care produc **carnea** pe care o consumăm
 - producerea bumbacului și a lânii pentru **haine**
 - pădurile folosite pentru lemnul din care se produc **mobili** și **hârtie**.
 - păduri pentru a **absorbi CO₂** produs prin arderea combustibililor fosili (petrol, cărbune și gaze naturale). Altfel, climatul se încălzește, ceea ce nu este de dorit.
- Unitatea de măsură a Amprentei Ecologice este **hectarul global** sau m² global cu productivitate medie într-un an.

SCHIMBĂRILE CLIMATICE

Efectul de seră natural (generat de cantitatea normală de CO₂, CH₄, N₂O etc. în atmosferă) aduce temperatura medie a Pământului la aproximativ 14 °C. Creșterea proporției acestor gaze în timp scurt provoacă încălzirea globală și are consecințe periculoase pentru omenire.

Arderea combustibililor fosili (petrol, gaze naturale și cărbune) produce CO₂ - unul dintre cei mai importanți contribuitori la criza climatică. 90% din combustibilii fosili sunt arși; restul este folosit pentru vopsele, îmbrăcăminte, asfalt, medicamente sau materiale plastice (doar 4% din combustibilii fosili sunt folosiți pentru plastic).

Copacii și alte plante recuperează CO₂ din atmosferă. Prin fotosinteză, îl transformă în părți de plante și lemn. Nu există suficient spațiu în lume pentru plantarea pădurilor care să fixeze toate emisiile de CO₂ produse de oameni din atmosferă. Prin urmare, este vital să ne reducem emisiile de gaze cu efect de seră și să ne salvăm pădurile.

EVIDENȚA AMPRENTEI ECOLOGICE:

Ce măsoară aceasta?

+ **Suprafața (biocapacitatea):**

Cât este disponibilă?

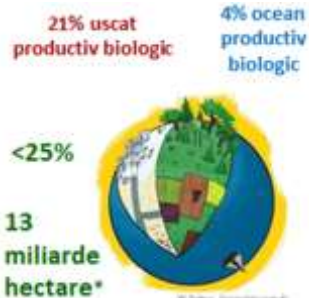
zonele productive biologice

- **Suprafața (cerința umană):**

Cât este folosită?

Aceasta este o contabilizare a naturii.

Suprafețele productive disponibile pe Pământ minus suprafața pe care o utilizăm în mod actual pentru nevoile de zi cu zi. Rezultatul este Amprenta Ecologică a omenirii. Global Footprint Network a calculat că numai un sfert din suprafața lumii este biologic productivă: în jur de 13 miliarde hectare. Dacă împărțim această suprafață la numărul locuitorilor Terrei, obținem cota echitabilă de **1,6 hectare globale*** pentru fiecare cetățean al Terrei.

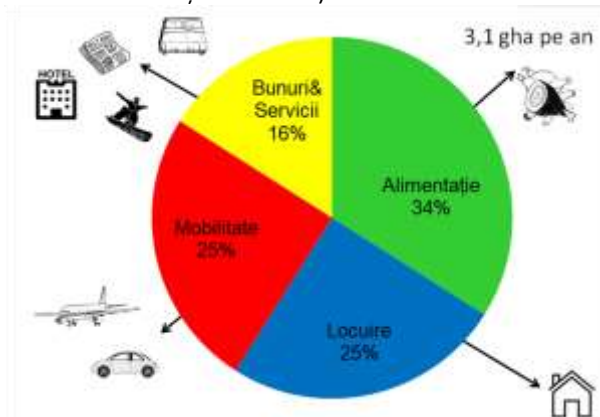


Un European obișnuit consumă aproximativ de trei ori mai mult decât cota sa echitabilă: 5 hectare globale pe an; un român consumă 3,1 gha, un cetățean american 8 gha, un chinez – 3,6 gha, un indian – 1,2 gha.

Informații generale: www.overshootday.org/kids-and-teachers-corner/classroom-activities/

AMPRENTA MEDIE A UNUI ROMÂN

- o treime este pentru alimentație (1 hectar global = aproape 2/3 din cota echitabilă la nivel global!)
- 25 % este pentru locuire (mai ales încălzirea și electricitatea)
- 25 % este mobilitate (mai ales condusul și mersul cu avionul)
- 16 % este consumul nealimentar (tot ce cumpărăm în afară de hrană - mobila, hainele, hârtia și alte lucruri din viața de zi cu zi).



AMPRENTA CHIFLEI, ȘUNCII ȘI HAMBURGERULUI

Amprenta Ecologică a unei chifle este de 0,3 m² globali. 5 felii de cârnaț de porc în chiflă au o Amprentă de 1,5 m² globali, de cinci ori mai mult decât chifla. Dacă este vorba despre carne de vită, are nevoie de o arie cât un pat dublu (3,6 gm²)! Hamburgerii conțin mai ales vită.

Carnea și produsele animale au o Amprentă foarte mare!

REGULA 5F (A CELOR 5 AMPRENTE)

Bucurați-vă de un stil de viață sănătos și de sentimentul de a nu trăi pe socoteala altora! Bucurați-vă mai mult de timp, de prieteni, de fericire, cunoștințe, înțelepciune ...

Top 5 lucruri pe care le puteți face VOI!

- T** răiiți cu o Amprentă redusă – mai mulți prieteni, familie, haz ...
- E** ste cazul să creăm o lume sustenabilă, potrivită pentru a lăsa o Amprentă mică!
- R** educeți carnea/produsele animale! Preferați produse locale/sezoniere, pe cât posibil din culturi organice.
- R** ecurgeți la transportul cu Amprentă redusă – cu trenul, bicicleta și autobuzul. Nu zburati! Mai puține mașini, mai „verzi”, cu încărcare mare!
- A** casă dulce casă! cu energie verde, bine izolată, mică, cu acces la transportul public.

* Sursa datelor despre Amprentă: Global Footprint Network. Datele se referă la anul 2016 în anul calendaristic 2019 și de aceea populația lumii pentru anul 2016 (7,45 miliarde persoane) se ia în calcul pentru cota echitabilă.



Cofinanțat prin
programul Erasmus+
al Uniunii Europene