

Exercițiul 1 – GRUPA DE VÂRSTĂ 2

AMPRENTA ECOLOGICĂ ȘI POPULAȚIA ȚĂRILOR BOGATE ȘI SĂRACE

Privire generală

Scopul exercițiului: Elevii înțeleg imensele diferențe în distribuția Amprentei Ecologice dintre țările lumii. Ei au, de obicei, experiențe revelatoare comparând numerele care reies din cercetare:

1. cât de puțini oameni din țările în curs de dezvoltare consumă un număr extreme de mare de resurse și
2. cât de mulți oameni din restul lumii consumă resurse relative puține.

Efecte ale învățării: Viziunea elevilor despre lume se extinde și devine mai global. Graficul despre țările lumii le stârnește curiozitatea pentru a studia diversitatea națiunilor lumii.

Durata: aprox. 20 - 25 minute

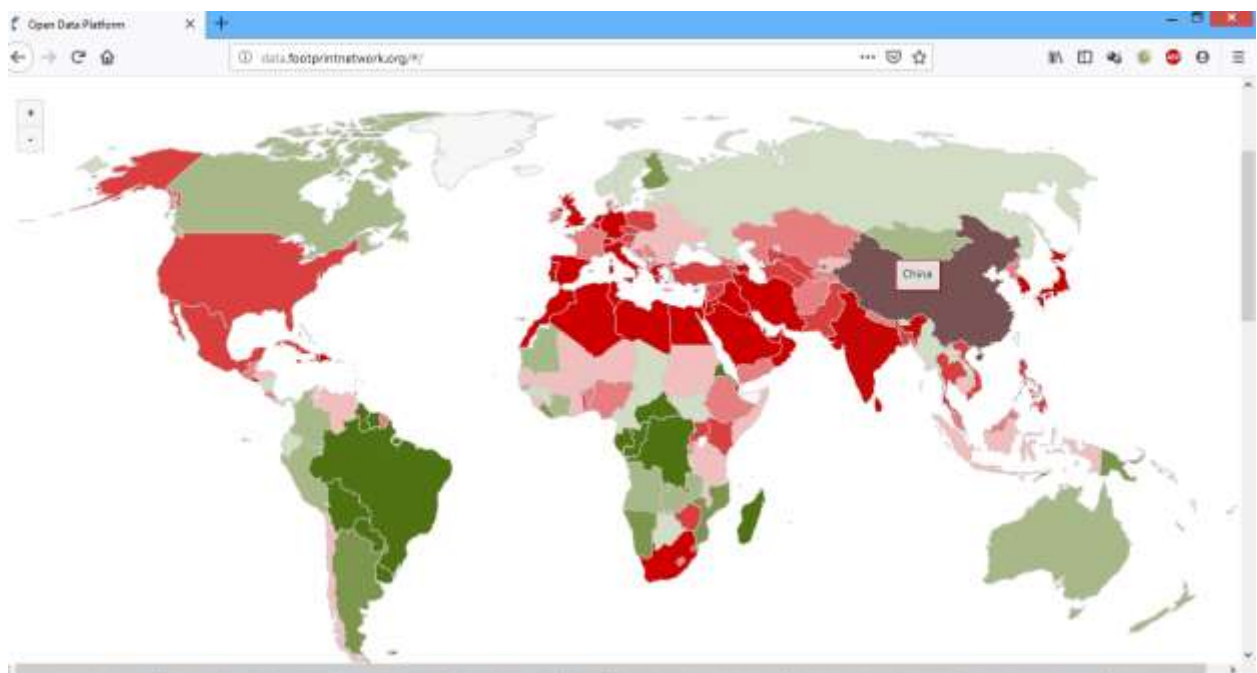
Loc de desfășurare: clasa sau cabinetul de informatică: Internetul poate fi folosit pentru căutarea Amprentelor țărilor și a numărului de locuitori (prin folosirea computerelor și a telefoanelor mobile).

Fișe de lucru: de descărcat de pe site sau se tipăresc ultimele cinci pagini

De tipărit: o hartă a lumii alb-negru¹

4 foi cu graficele Amprentelor naționale ale țărilor lumii.

Optional: se poate folosi acest link în locul fișelor tipărite: <http://data.footprintnetwork.org>



¹ harta lumii – sursa:

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/de/Blank_map_political_world_territories.png

Sarcini

Pasul 1. Elevii trebuie să afle Amprentele celor **6 țări mari cu o Amprentă Ecologică mică (Bangladesh, Brazilia, India, Indonezia, Nigeria, Pakistan)** uitându-se în cele 4 grafice cu Amprentele țărilor lumii, sau căutând pe Internet aici: <http://data.footprintnetwork.org>

Apoi calculează media ponderată a Amprentelor și colorează harta.

Pasul 2. Elevii calculează numărul de locuitori ai țărilor și continentelor cu o Amprentă mare (SUA, Canada, Europa, Japonia Australia) și îl adună.

Pasul 3. Elevii caută Amprentele Ecologice ale locuitorilor acestor țări și continente și calculează media ponderată a Amprentelor.

Pasul 4. Elevii adună numărul total al locuitorilor acestor țări și îl adună.

Pasul 5. Ei compară numerele calculate. De asemenea, compară rezultatele lor cu populația lumii.

Rezolvare

Rezultatele ar putea arăta așa

(gha = hectare globale)

	<u>Locuitori</u>	<u>Amprentă Ecologică</u>
Bangladesh:	163 mil.	0,8 gha/loc.
Brazilia:	189 mil.	2,8 gha/loc.
India:	1340 mil.	1,2 gha/loc.
Indonezia:	261 mil.	1,7 gha/loc.
Nigeria:	186 mil.	1,1 gha/loc.
Pakistan:	193 mil.	0,8 gha/loc.
Total:	2,332 miliarde persoane, Amprenta medie: 1,3 gha/loc.	

(Date: <http://data.footprintnetwork.org>, 2019/2016 Global Footprint Network)

	<u>Locuitori</u>	<u>Amprentă Ecologică</u>
SUA:	322 mil.	8,1 gha/loc.
Canada:	36 mil.	7,7 gha/loc.
Europa:	740 mil.	4,7 gha/loc.
Japonia:	127 mil.	4,5 gha/loc.
Australia:	24 mil.	6,6 gha/loc.
Total:	1,25 miliarde persoane 5,7 gha/loc. (media)	

Profesorul: Ce ne arată aceste numere? Pe Glob, situațiile-problemă sunt nu în țările sărace, cu Amprentă Ecologică redusă, ci puținii locuitori din țările bogate, cu Amprentă Ecologică ridicată.

Cele mai industrializate națiuni și regiuni au cam 20% din populația lumii, dar consumă de 3 până la 5 ori mai mult din bio capacitatea (= resursele naturale) disponibile per capita pe baze echitabile!

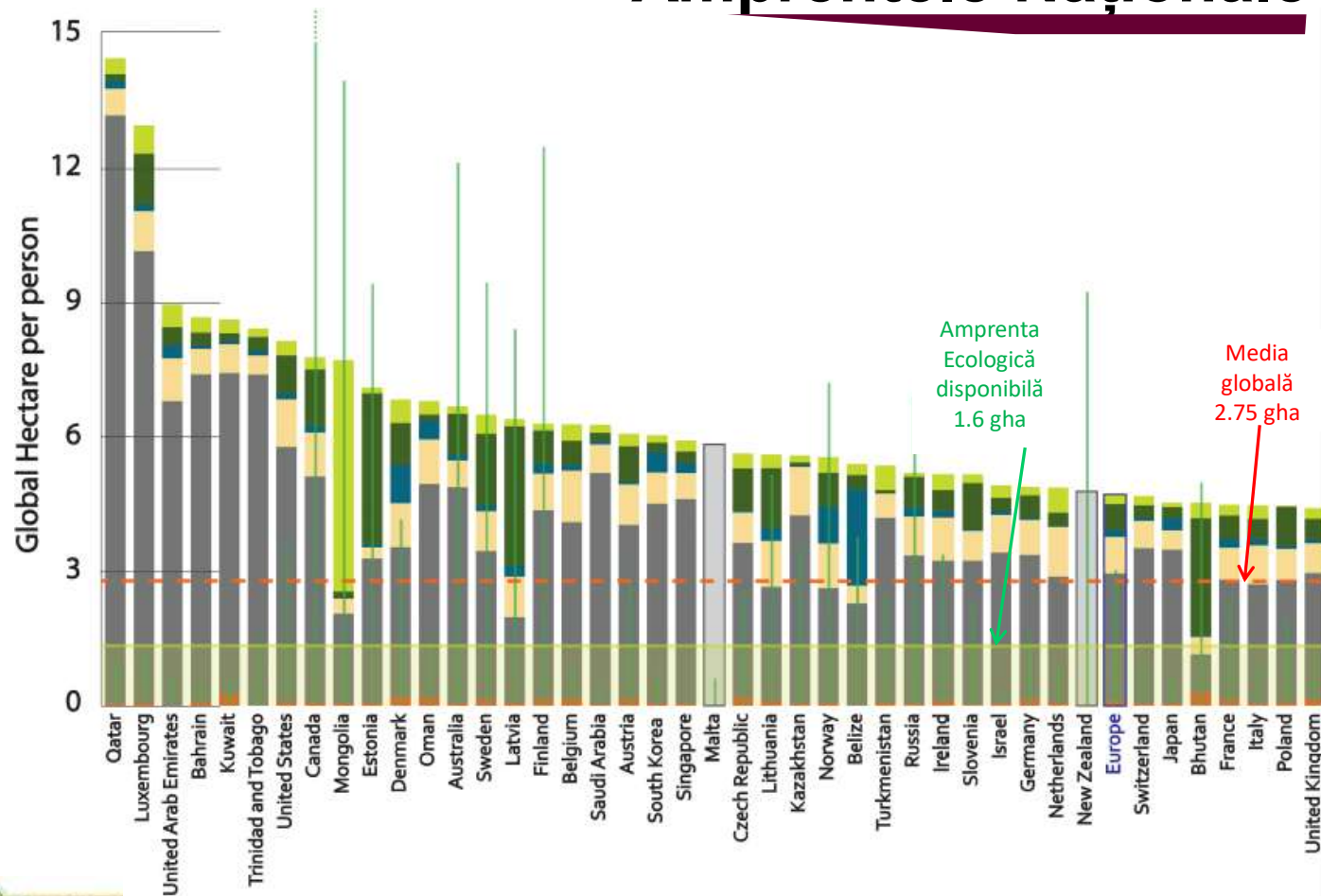
Puteți găsi alte exerciții, jocuri și informații despre Amprenta Ecologică în general sau despre Amprenta Ecologică a hranei, locuirii, mobilității sau consumului nealimentar aici: www.e-co-foot.eu

Veți găsi FIȘELE DE LUCRU PENTRU IMPRIMARE pe paginile următoare:

1. Găsiți Amprentele Ecologice pentru **6 mari țări în curs de dezvoltare**: Bangladesh, Brazilia, India, Indonezia, Nigeria, Pakistan. Calculați media ponderată a Amprentelor acestor țări. Aflați numărul locuitorilor lor și adunați-l. Colorați harta.
2. Găsiți Amprentele țărilor și continentelor industrializate (SUA, Canada, Europa, Japonia, Australia) cu Amprentă mare. Comparați-le cu Amprenta și populația țărilor cu Amprentă mică (de la pct. 1).



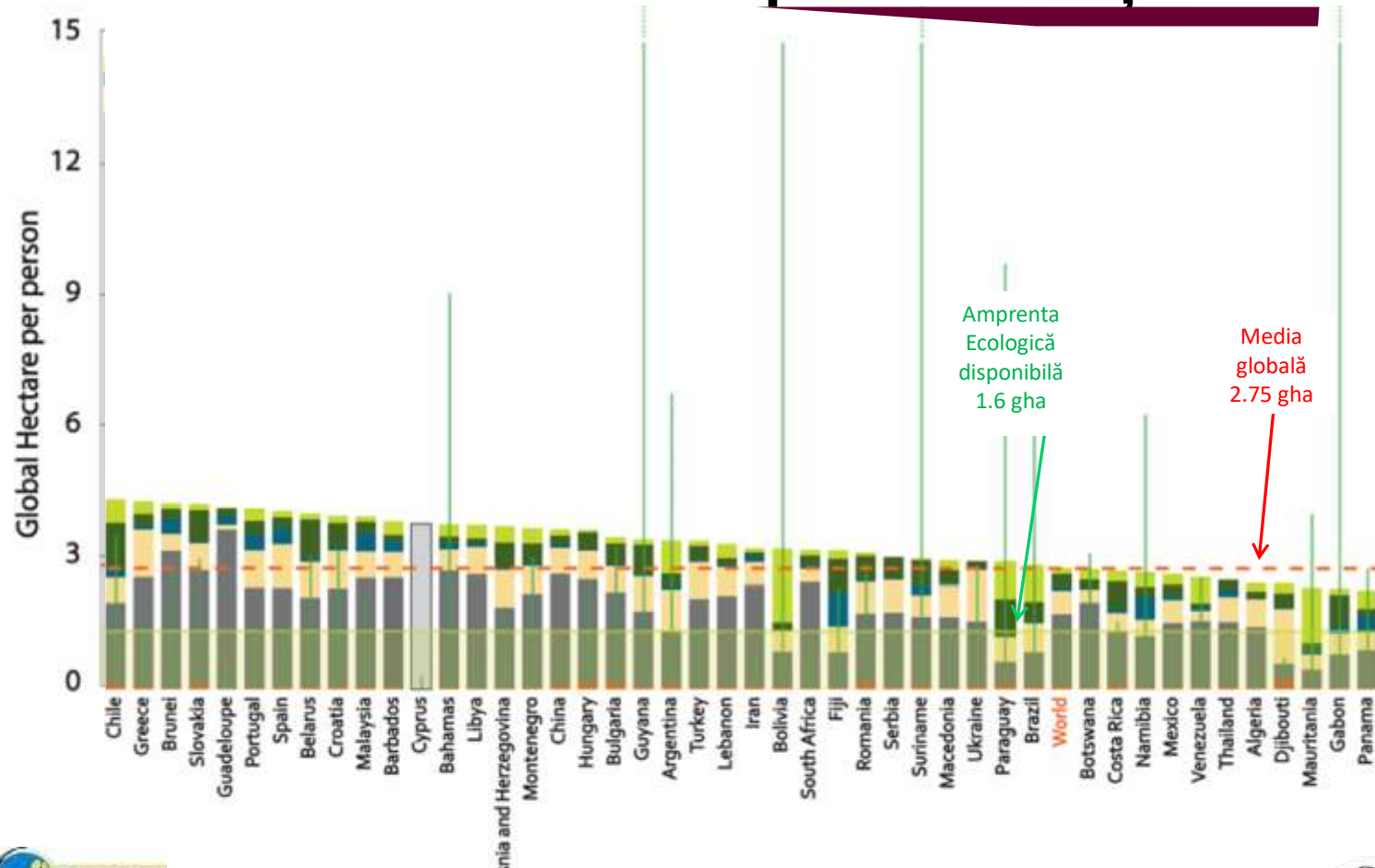
Amprentele Naționale



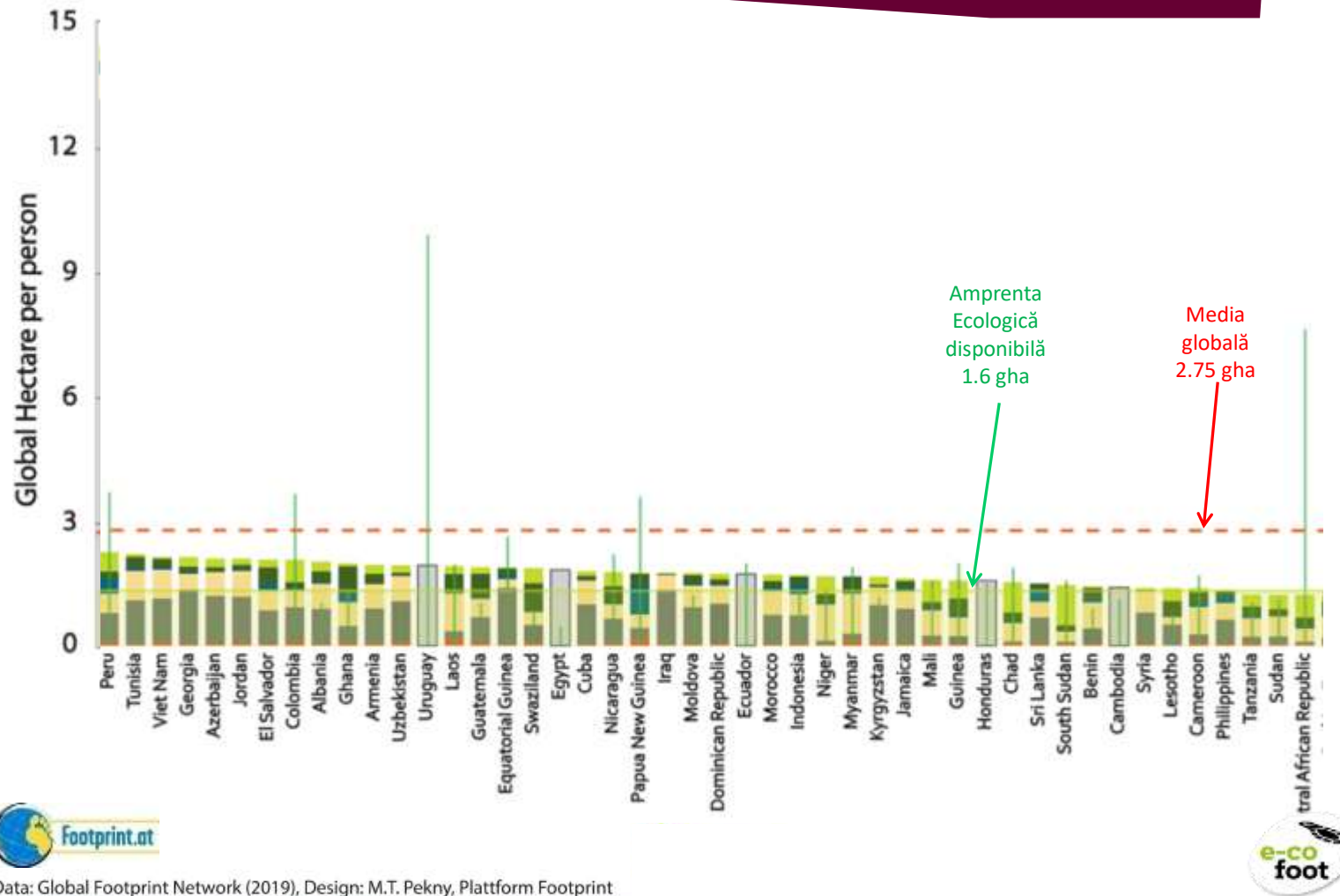
Data: Global Footprint Network (2019), Design: M.T. Pekny, Plattform Footprint



Amprente Naționale

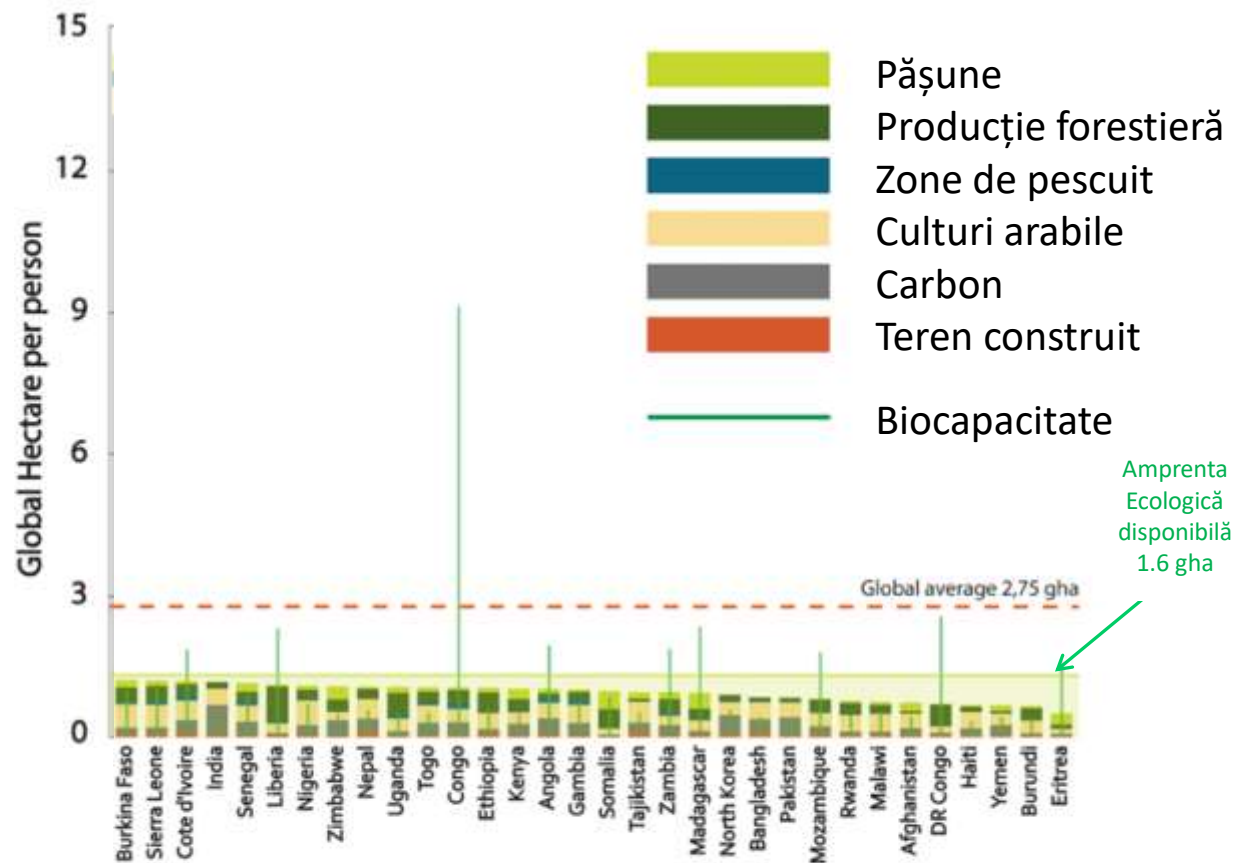


Amprentele Naționale



Data: Global Footprint Network (2019), Design: M.T. Pekny, Plattform Footprint

Amprentele Naționale



Data: Global Footprint Network (2019), Design: M.T. Pekny, Plattform Footprint

