



A KARTOGRAM

A kartogram olyan tematikus térkép (térképszerű ábrázolás), amelyben felületeket vagy távolságokat torzítunk az ábrázolt adatok nagyságának függvényében.

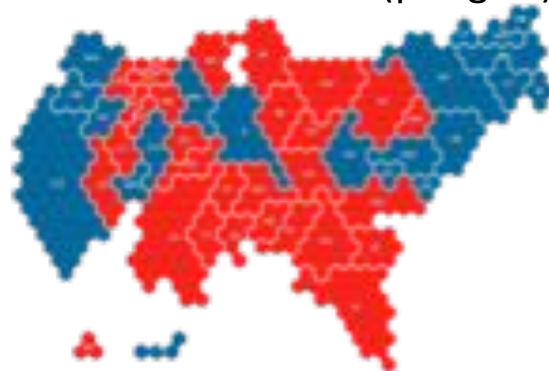


Földrajzi felület

(nem összefüggő ~ nem érintő → méretük szabadon változtatható torzulás nélkül)



Geometriai felület (poligon)

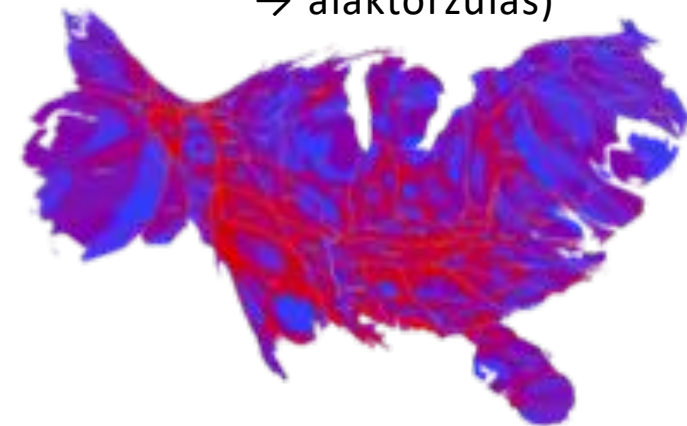


Torzított vonal

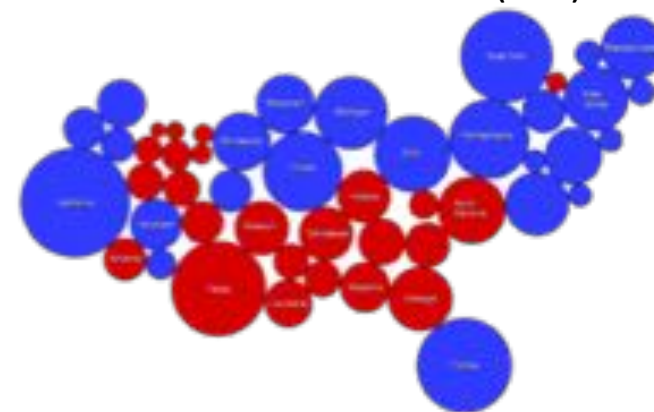


Földrajzi felület

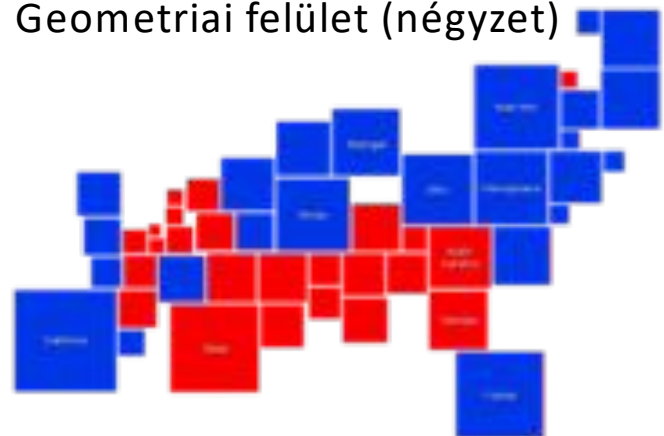
(összefüggő ~ folyamatos ~ érintő → alaktorzulás)



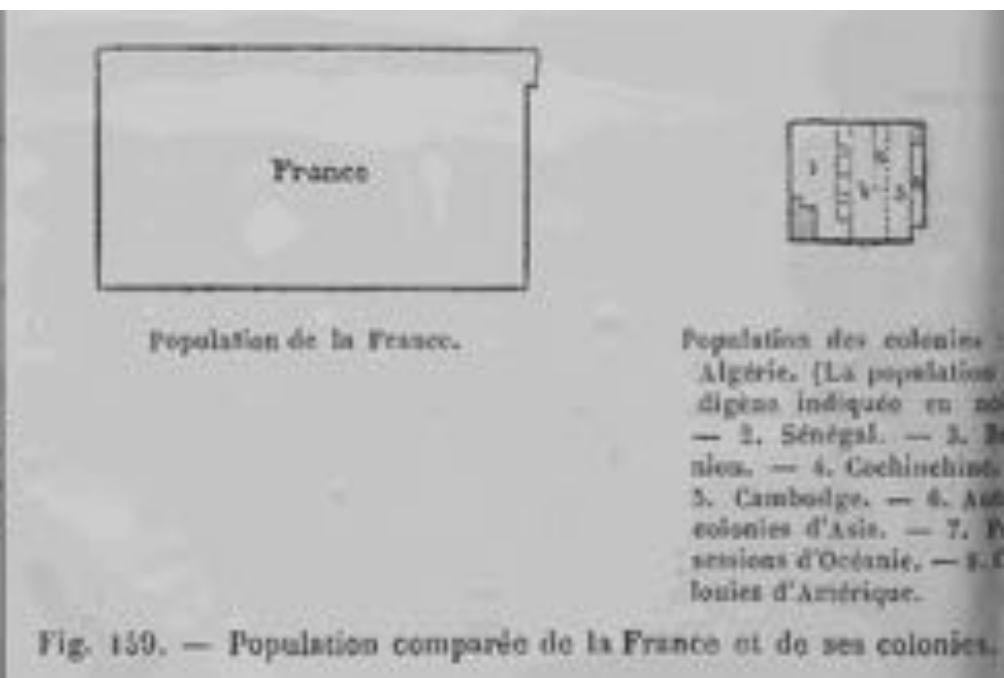
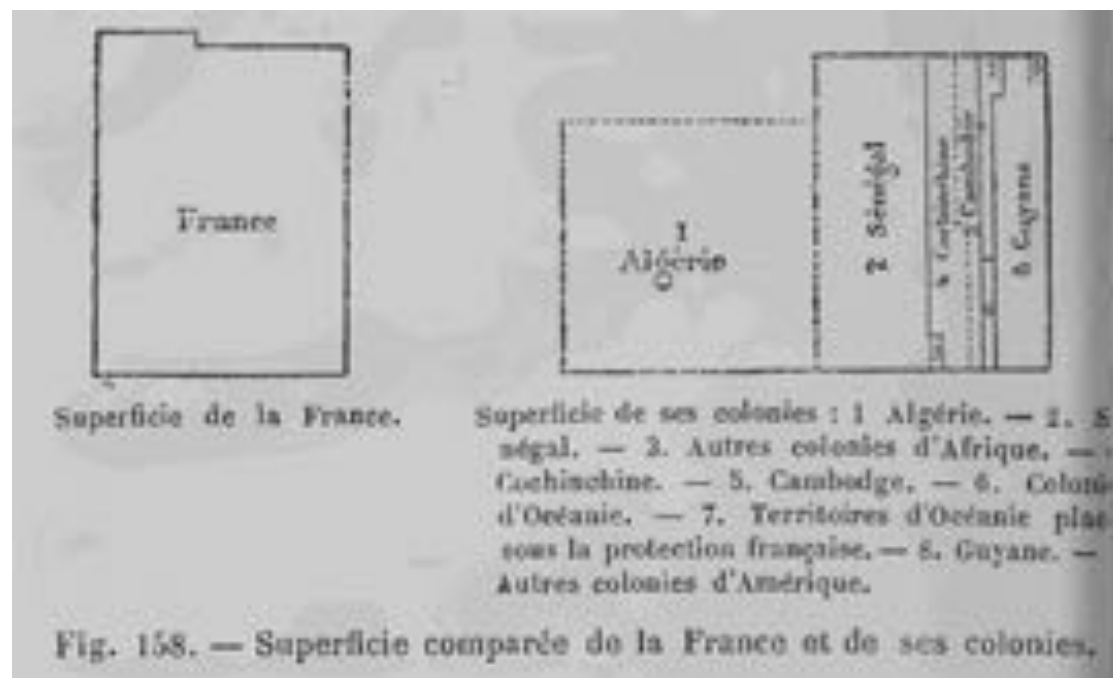
Geometriai felület (kör)



Geometriai felület (négyzet)



19. századi



Reichstags-Wahlkarte des Deutschen Reiches

Beziehen auf die Wahlen vom 18. Juni 1903, mit Berücksichtigung der Stütz- und Beistützverhältnisse.

Entworfen von Eduard Jelling

1903.

Statistische Darstellungen über die
Wahlverhältnisse und Parteigruppierungen
in den Reichstagen von 1871 bis 1903
von Dr. A. J. Jelling



Veränderung der Parteigruppierungen
in den Reichstagen von 1871 bis 1903

Partei	1871	1874	1877	1890	1903
Deutscher Reichspartei	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
Freiwirtschaftliche Partei	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
Sozialistische Partei	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
Christlich-sozialistische Partei	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
Liberaler Partei	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
Radikale Partei	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000

Veränderung der Parteigruppierungen
in den Reichstagen von 1871 bis 1903

Partei	1871	1874	1877	1890	1903
Deutscher Reichspartei	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
Freiwirtschaftliche Partei	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
Sozialistische Partei	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
Christlich-sozialistische Partei	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
Liberaler Partei	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
Radikale Partei	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000

Veränderung der Parteigruppierungen
in den Reichstagen von 1871 bis 1903



Veränderung der Parteigruppierungen
in den Reichstagen von 1871 bis 1903



Veränderung der Parteigruppierungen
in den Reichstagen von 1871 bis 1903



Veränderung der Parteigruppierungen
in den Reichstagen von 1871 bis 1903



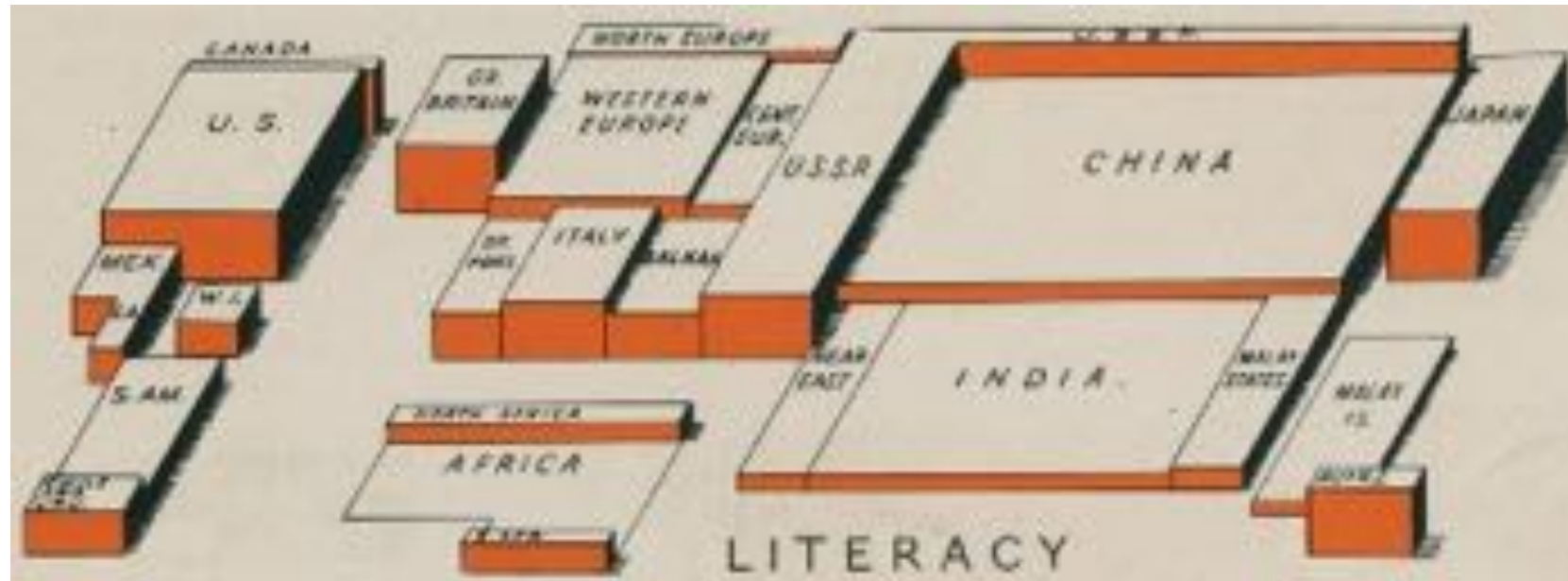
Veränderung der Parteigruppierungen
in den Reichstagen von 1871 bis 1903



Veränderung der Parteigruppierungen
in den Reichstagen von 1871 bis 1903



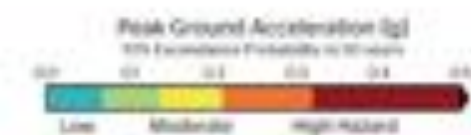
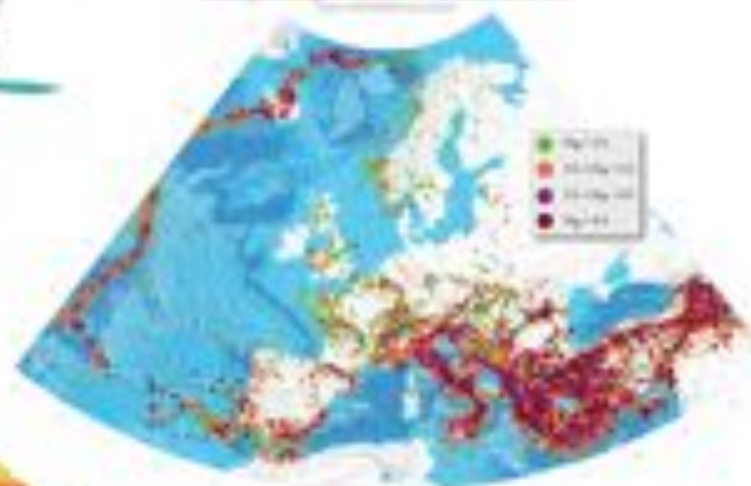
1944



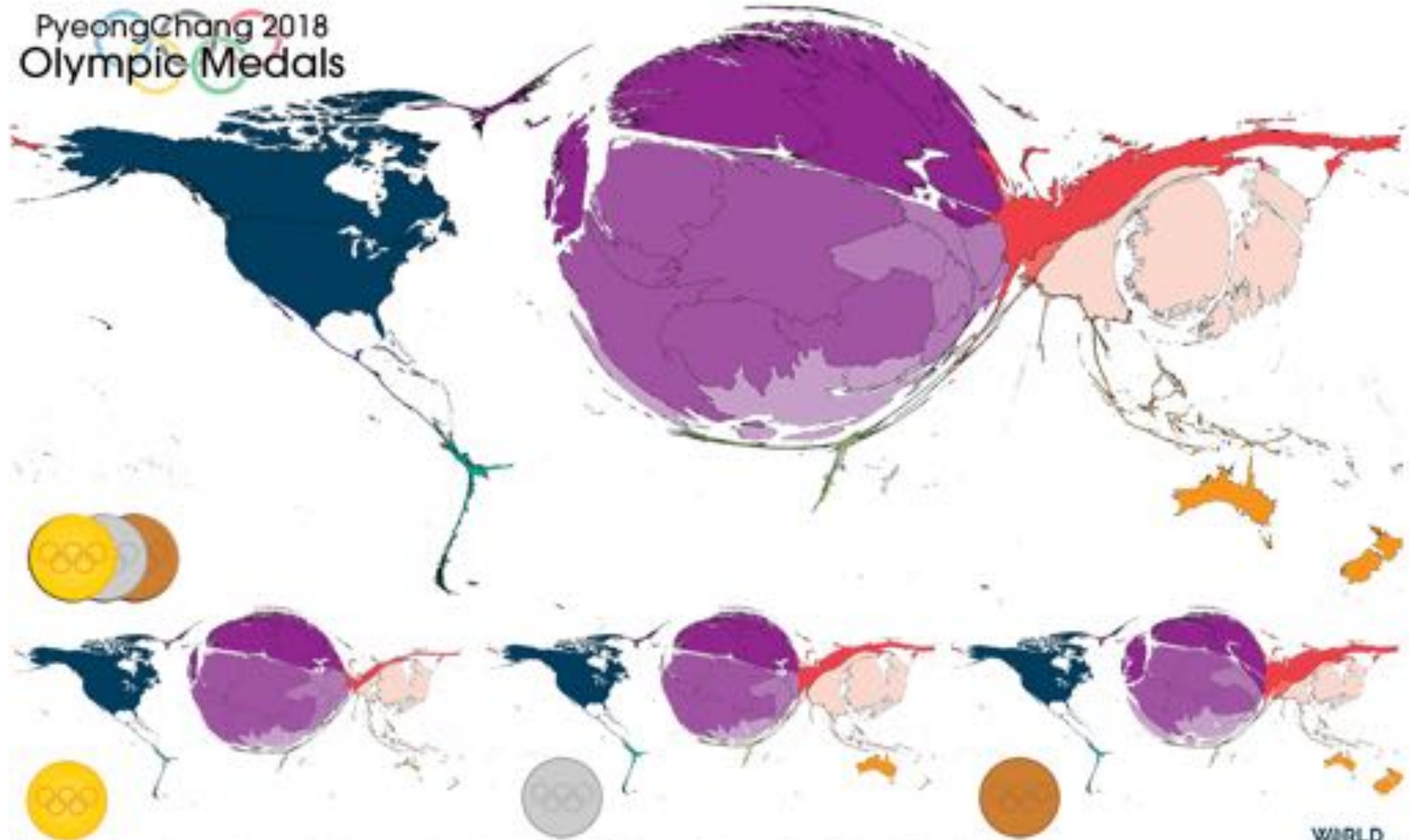
Earthquake Hazard Zones



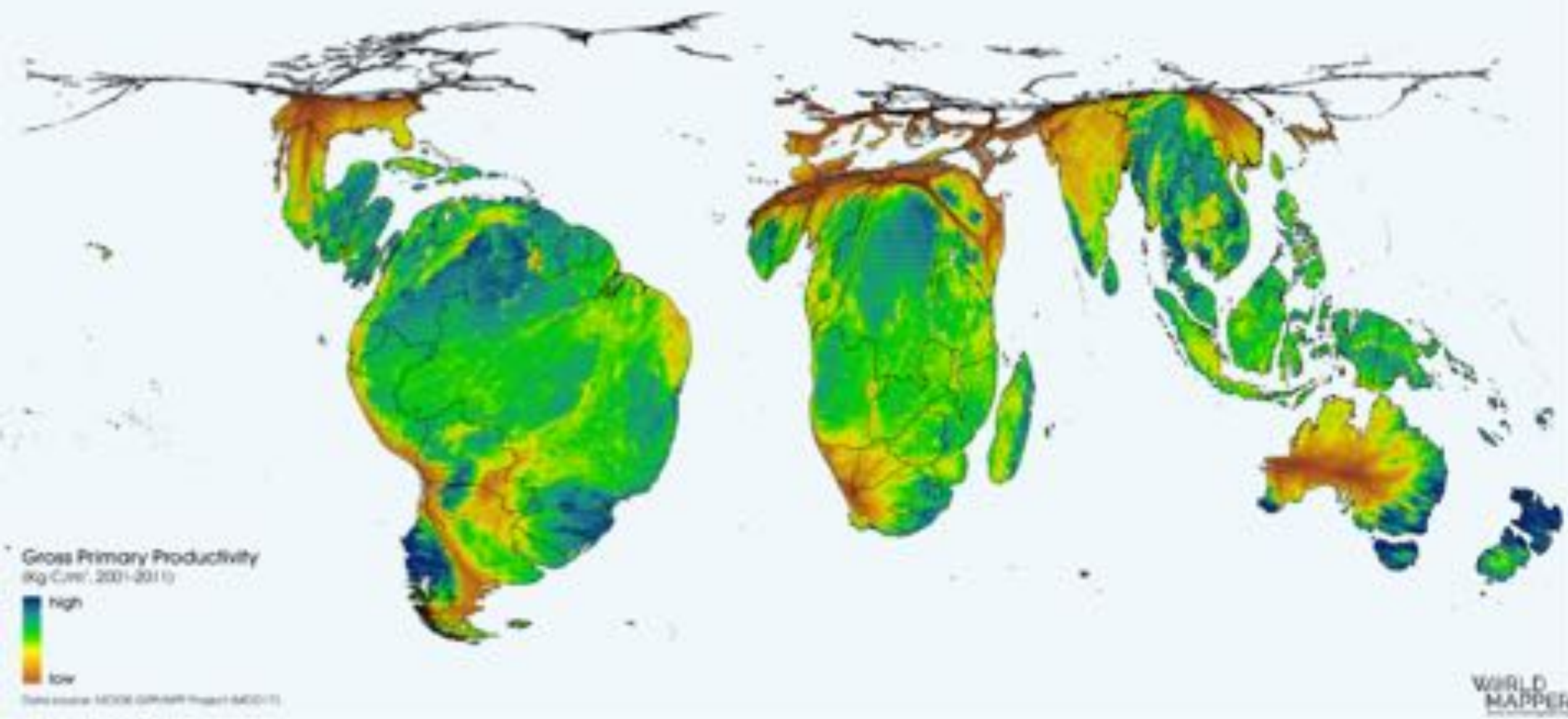
Earthquake history in Europe
From 1900 to 1999, all earthquakes with magnitude 2.5 or greater in Europe and the surrounding seas.



PyeongChang 2018 Olympic Medals



January



Select a year



Normal



1800



1900



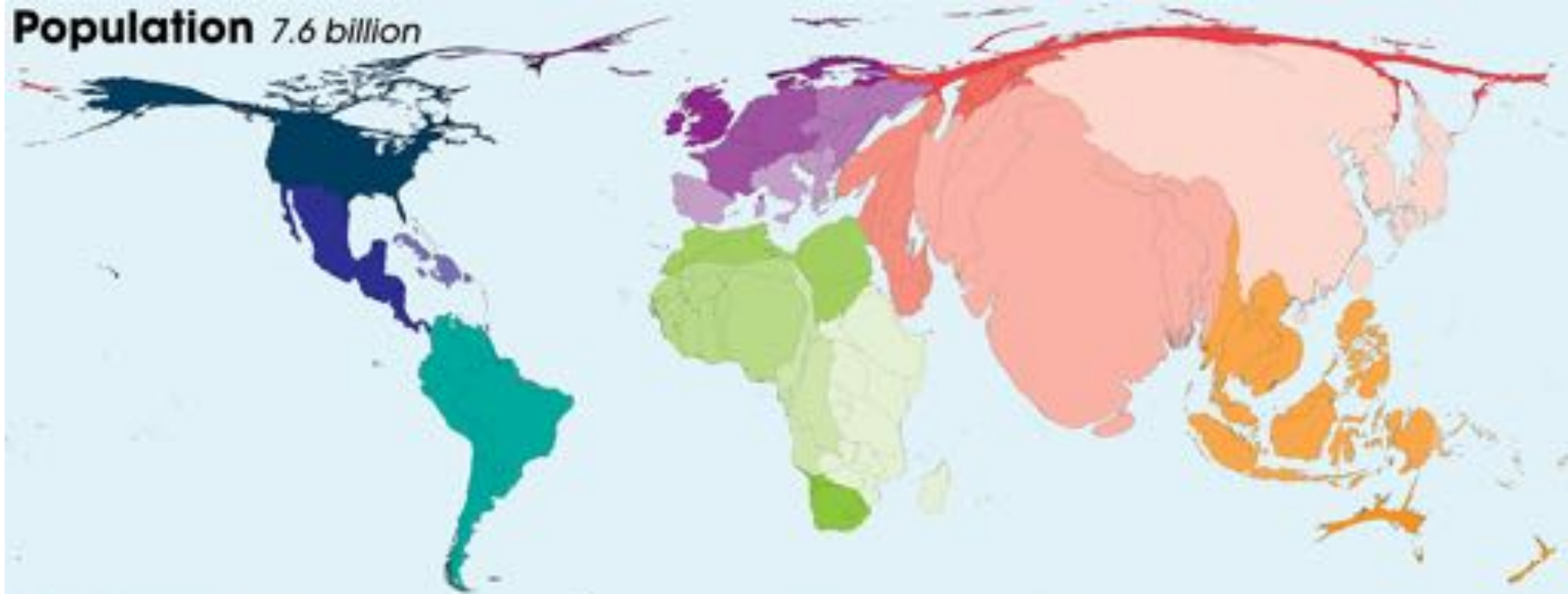
2000



2100



Population 7.6 billion



GDP \$131 trillion



GDP estimates expressed as international dollars (purchasing power parity)
Data sources: IMF World Economic Outlook, OECD, World Bank, UN World Population Prospects (2018)

Születéskor várható átlagos élettartam (2013)

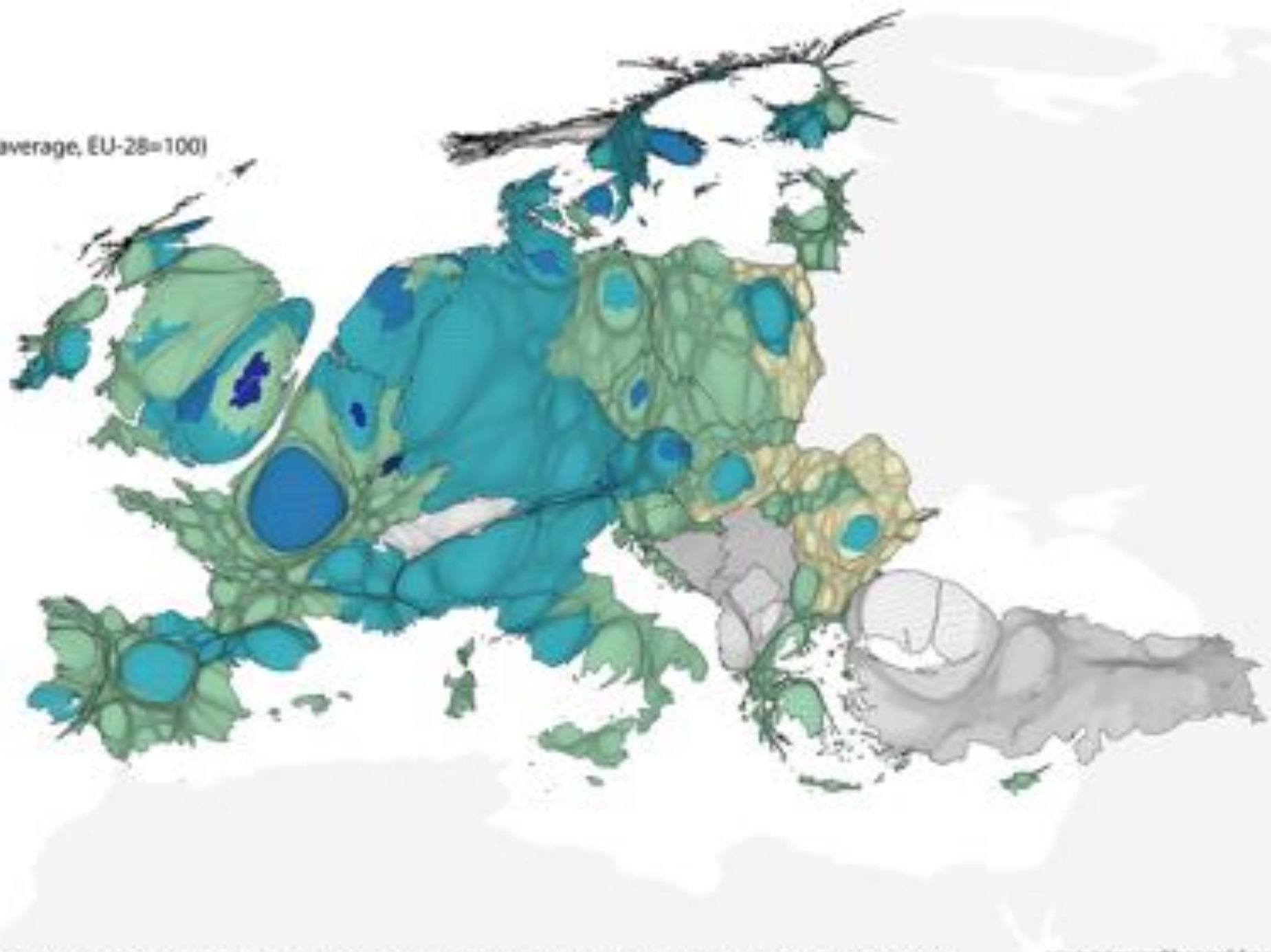
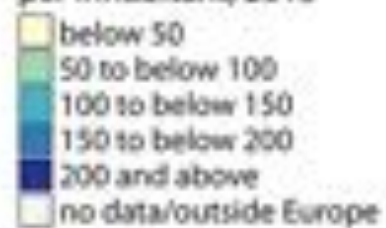
Születéskor várható
átlagos élettartam évben
(2013)



Tina Gotthardt & Benjamin Hennig
UN Human Development Report 2014

www.viewsoftheworld.net

Gross domestic product (% of the EU-28 average, EU-28=100)
in Purchasing Power Standards (PPS)
per inhabitant, 2013



(Un) Happy Nations

A new perspective on people's well-being

USA: 1970 vs 1980

The USA was a wealthy country with the eighth highest GDP per capita of all nations in 1970. By the 1970s, it was one of the world's most powerful nations. Despite its high GDP per capita, it was a country with economic inequality. Poverty lines were set at around 10% of the economy in 1970, in 1975 it was 14%, and in 1980 it was 18%. The poverty line was set at 10% of the economy in 1970, in 1975 it was 14%, and in 1980 it was 18%. The poverty line was set at 10% of the economy in 1970, in 1975 it was 14%, and in 1980 it was 18%.

Norway: 1970 vs 1980

Norway had the highest GDP per capita of all nations in 1970. It was a wealthy country with the highest GDP per capita of all nations in 1970. It was a wealthy country with the highest GDP per capita of all nations in 1970. It was a wealthy country with the highest GDP per capita of all nations in 1970.

Costa Rica: 1970 vs 1980

Costa Rica was a poor country in 1970. It was a poor country in 1970. It was a poor country in 1970. It was a poor country in 1970. It was a poor country in 1970. It was a poor country in 1970. It was a poor country in 1970. It was a poor country in 1970.

China: 1970 vs 1980

China was a poor country in 1970. It was a poor country in 1970. It was a poor country in 1970. It was a poor country in 1970. It was a poor country in 1970. It was a poor country in 1970. It was a poor country in 1970. It was a poor country in 1970.

Norway: 1970 vs 1980

Norway had the highest GDP per capita of all nations in 1970. It was a wealthy country with the highest GDP per capita of all nations in 1970. It was a wealthy country with the highest GDP per capita of all nations in 1970. It was a wealthy country with the highest GDP per capita of all nations in 1970.

Venezuela: 1970 vs 1980

Venezuela was a poor country in 1970. It was a poor country in 1970. It was a poor country in 1970. It was a poor country in 1970. It was a poor country in 1970. It was a poor country in 1970. It was a poor country in 1970. It was a poor country in 1970.



Happy Planet Index Score

Source: World Bank, World Development Indicators, 2010. The Happy Planet Index 2010. A global index of sustainable well-being. London: New Earth Foundation.

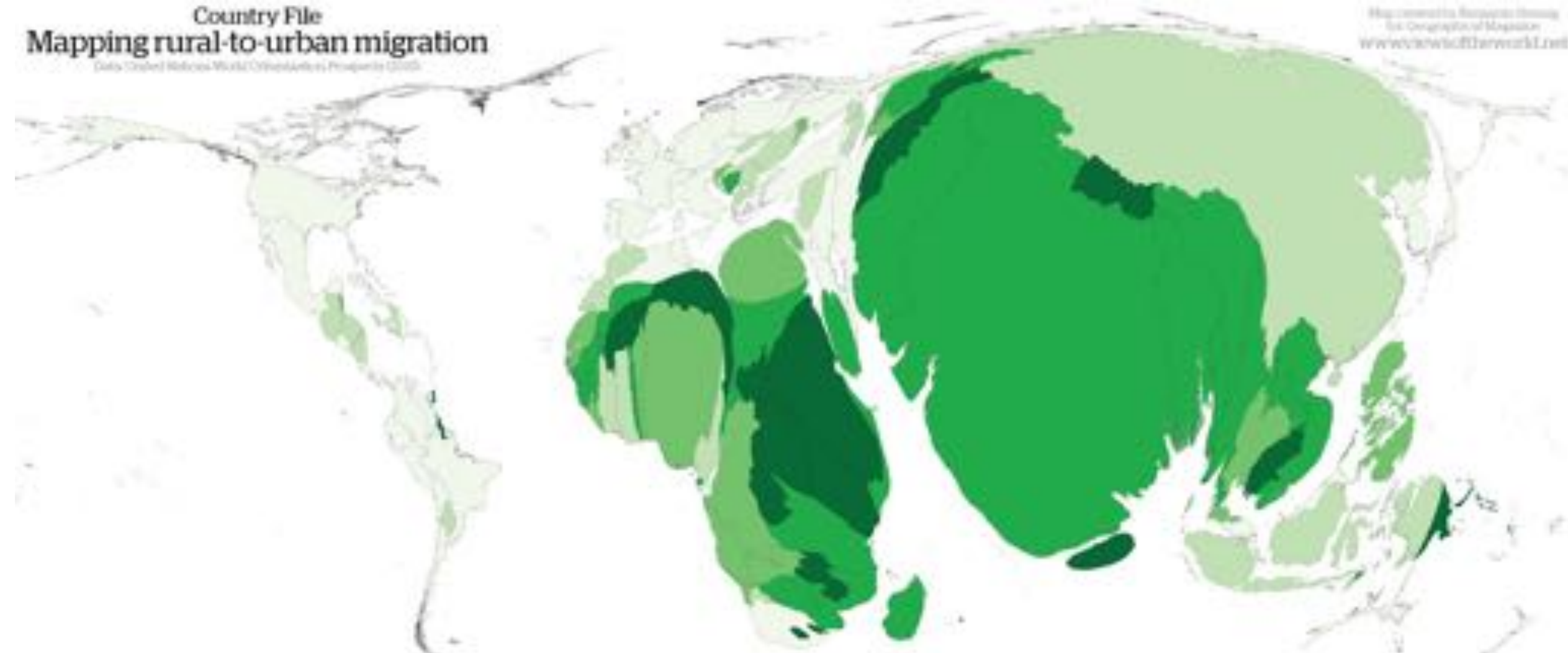
...as country consistently achieved a score in the highest category

Map created by Benjamin Herring
for Geographical Magazine
www.viewsoftheworld.net

Country File Mapping rural-to-urban migration

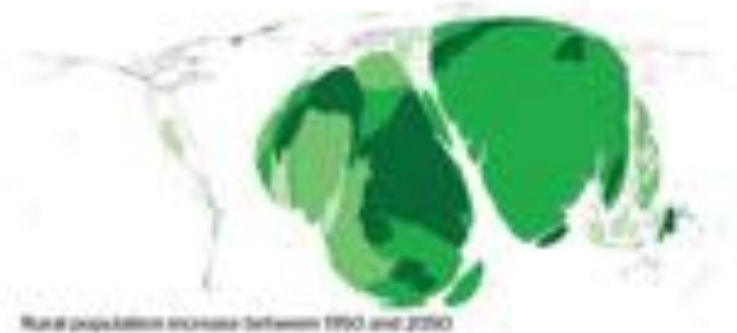
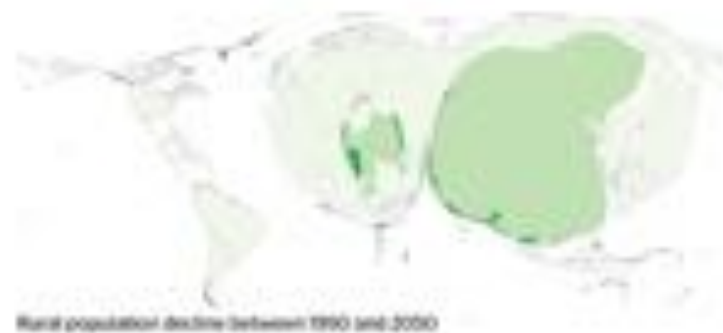
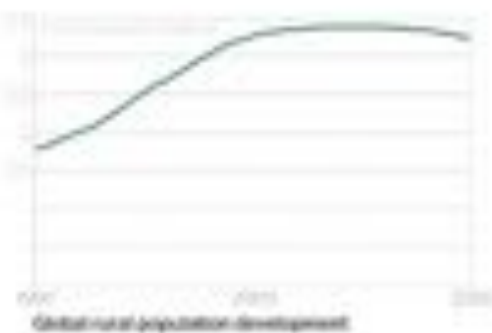
Data: United Nations World Urbanization Prospects (2005)

Map created by Benjamin Brumm
for Geography of Migration
www.bbc.co.uk/world1.net



Share of rural population
% of total population in 2000

- above 70
- above 60 to 70
- above 50 to 60
- above 40 to 50
- 40 and below

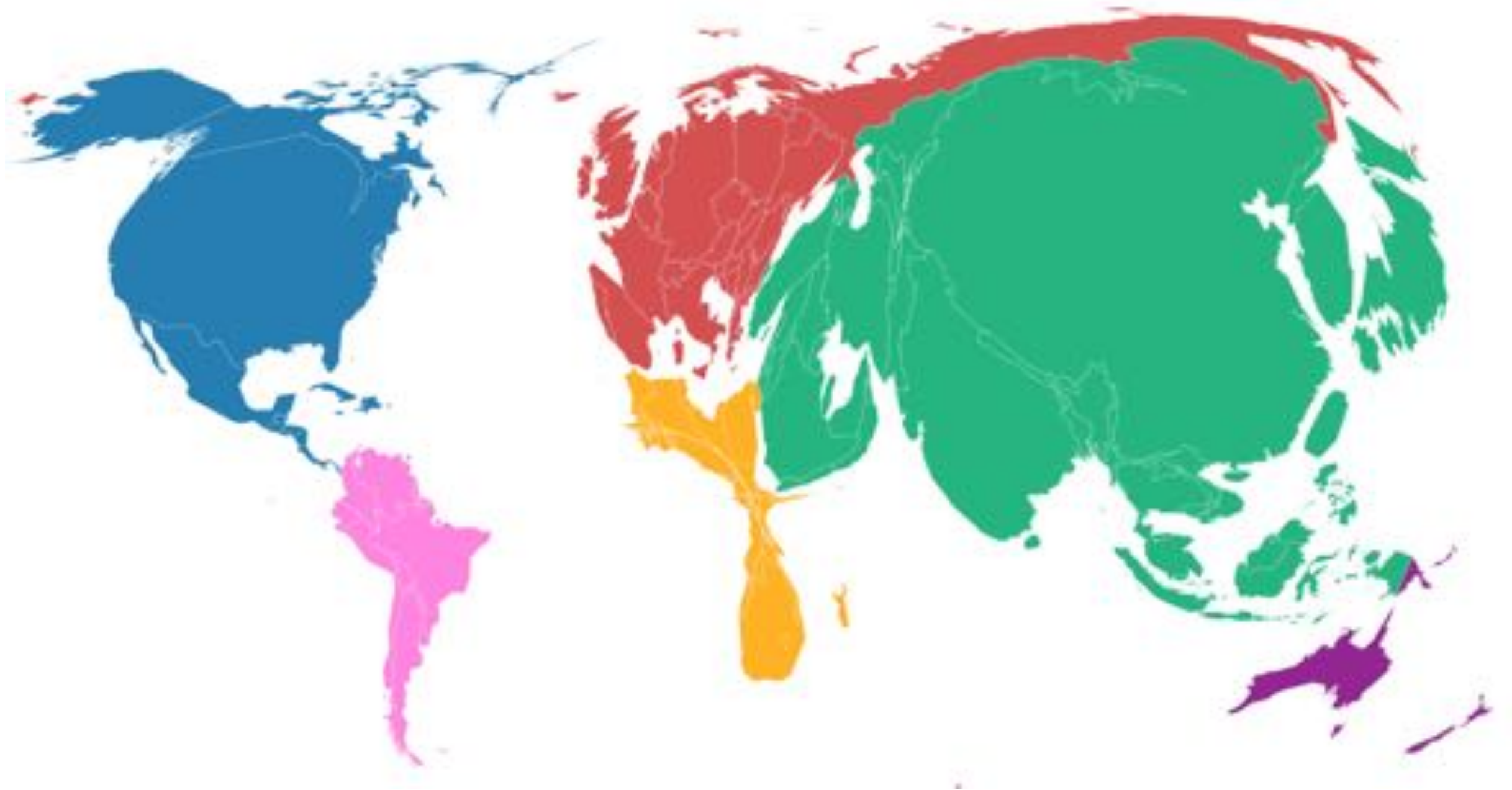


A vulkánok és népesség elhelyezkedése



▲ vulkán 100 km-es kör

SZÉN-DIOXID KIBOCSÁTÁS

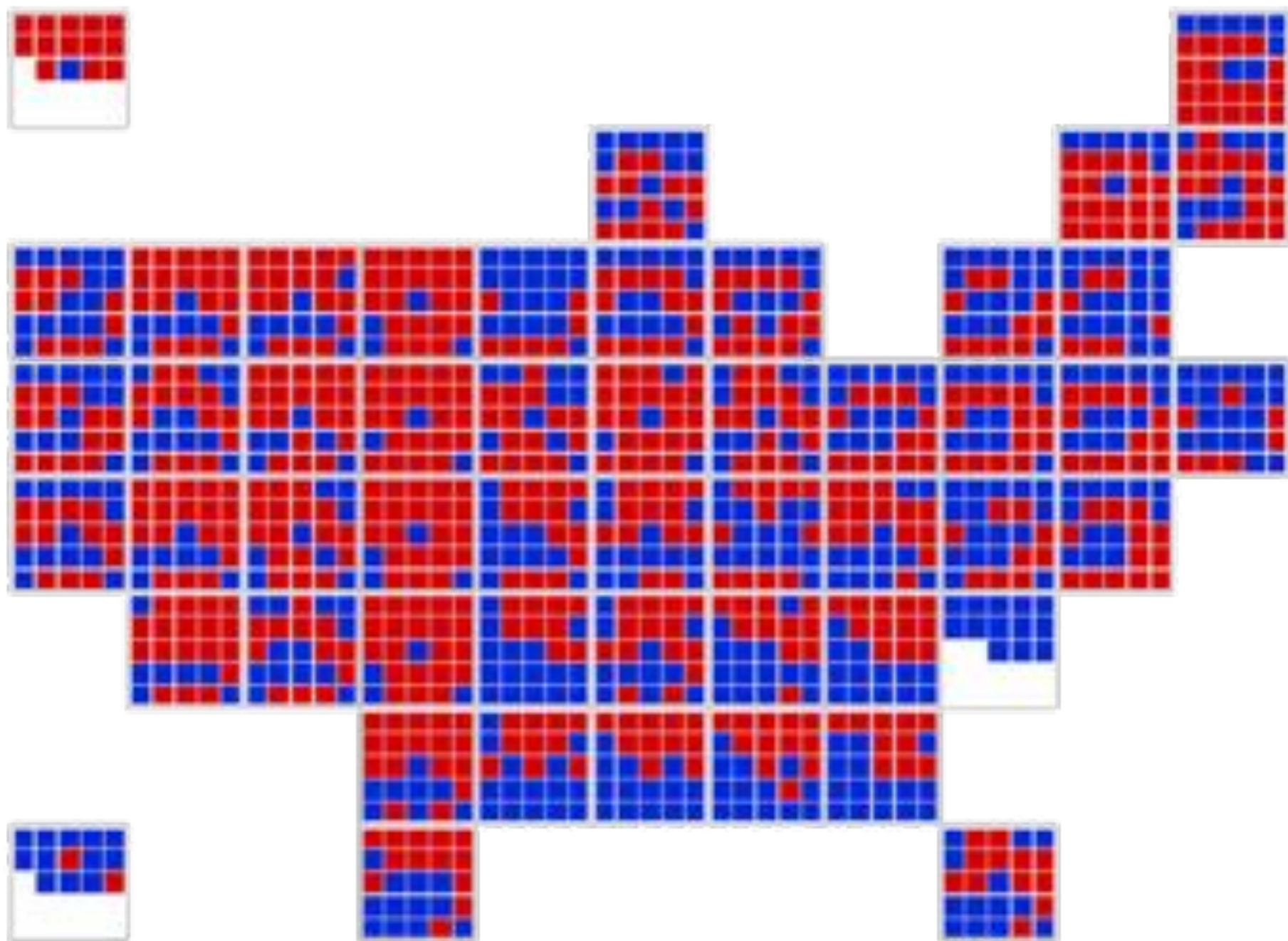


Global Diamond Mining

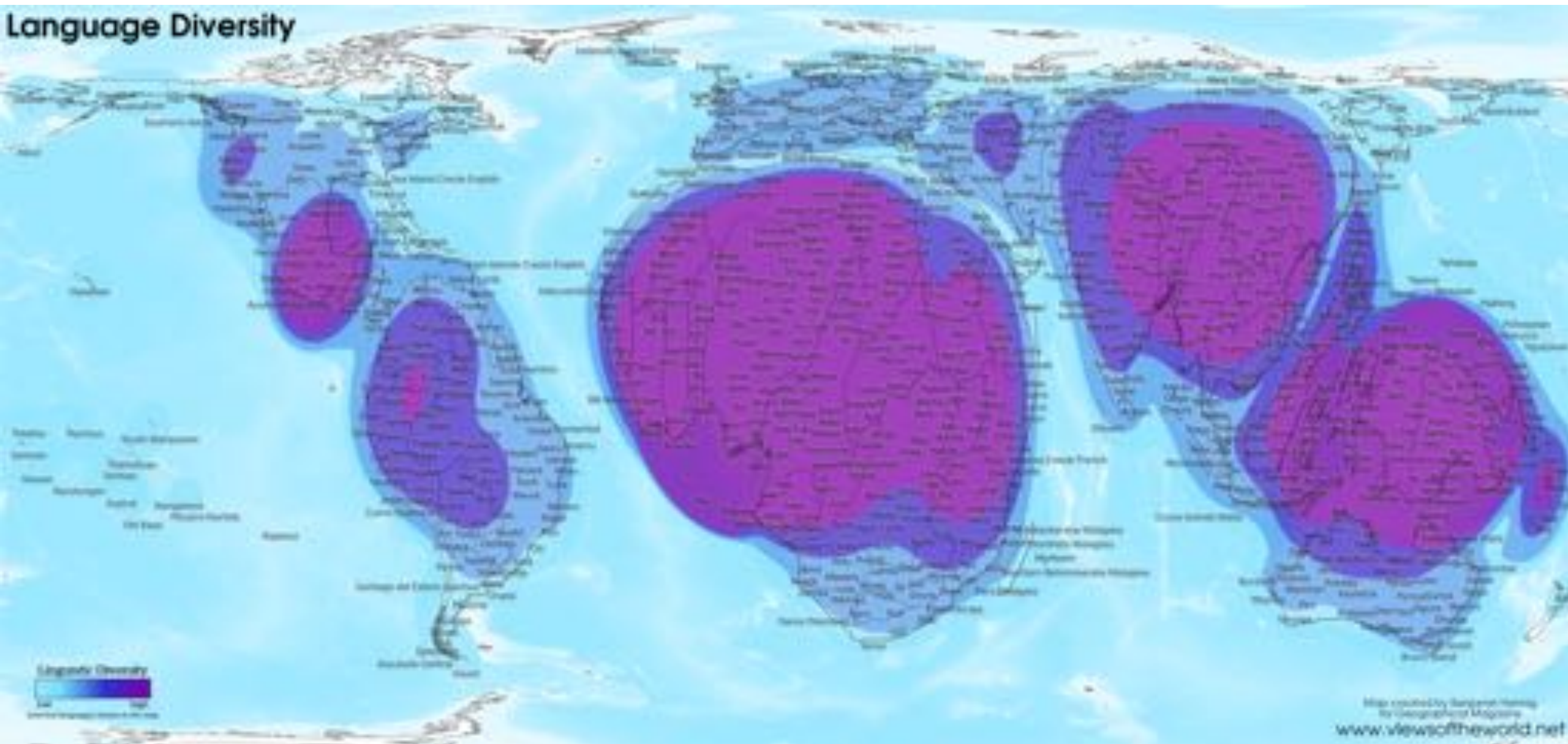
Countries proportioned to their total diamond production in volume

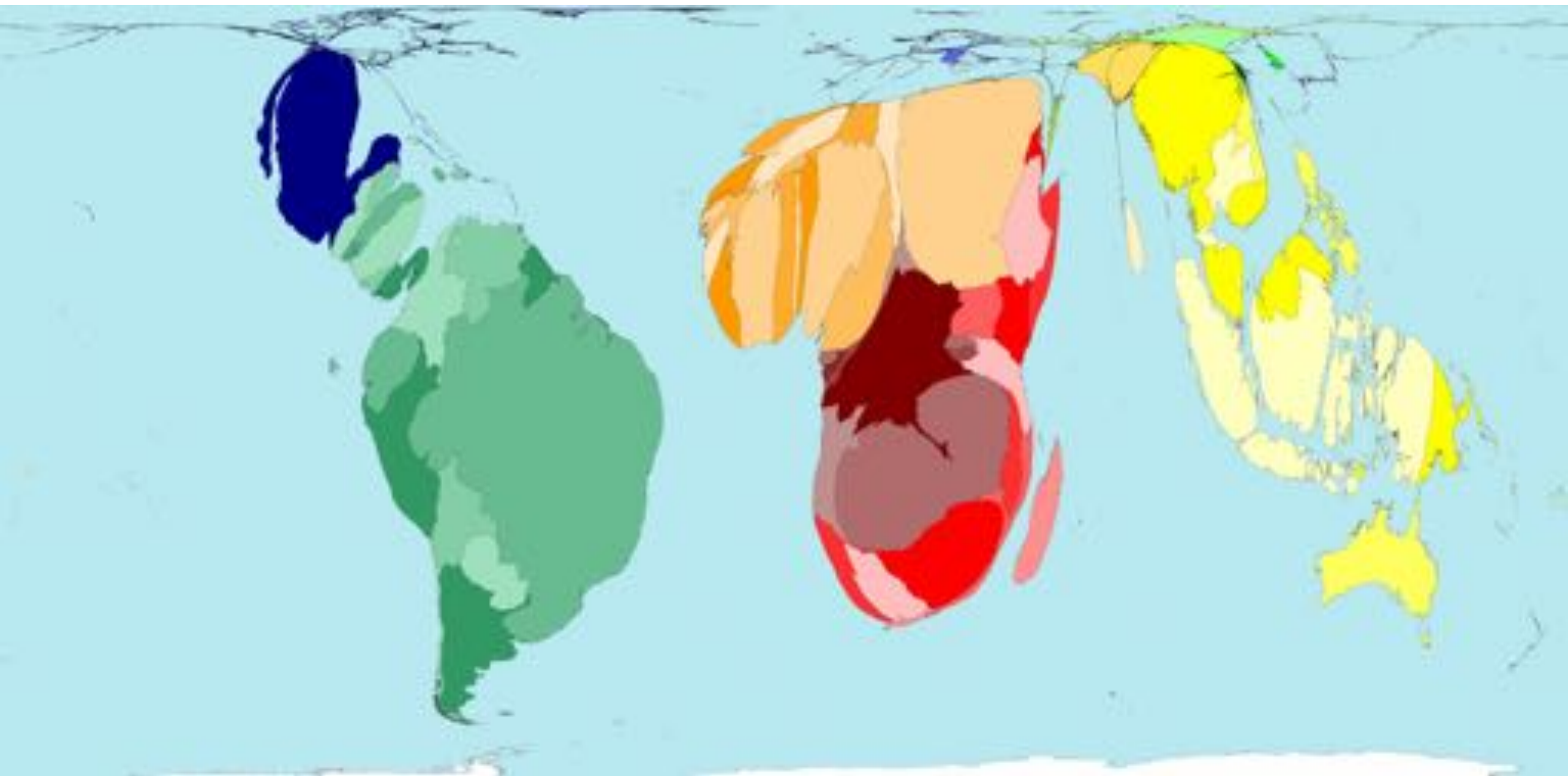


Map created by Research Group
for Geographical Magazine
www.viewsoftheworld.net



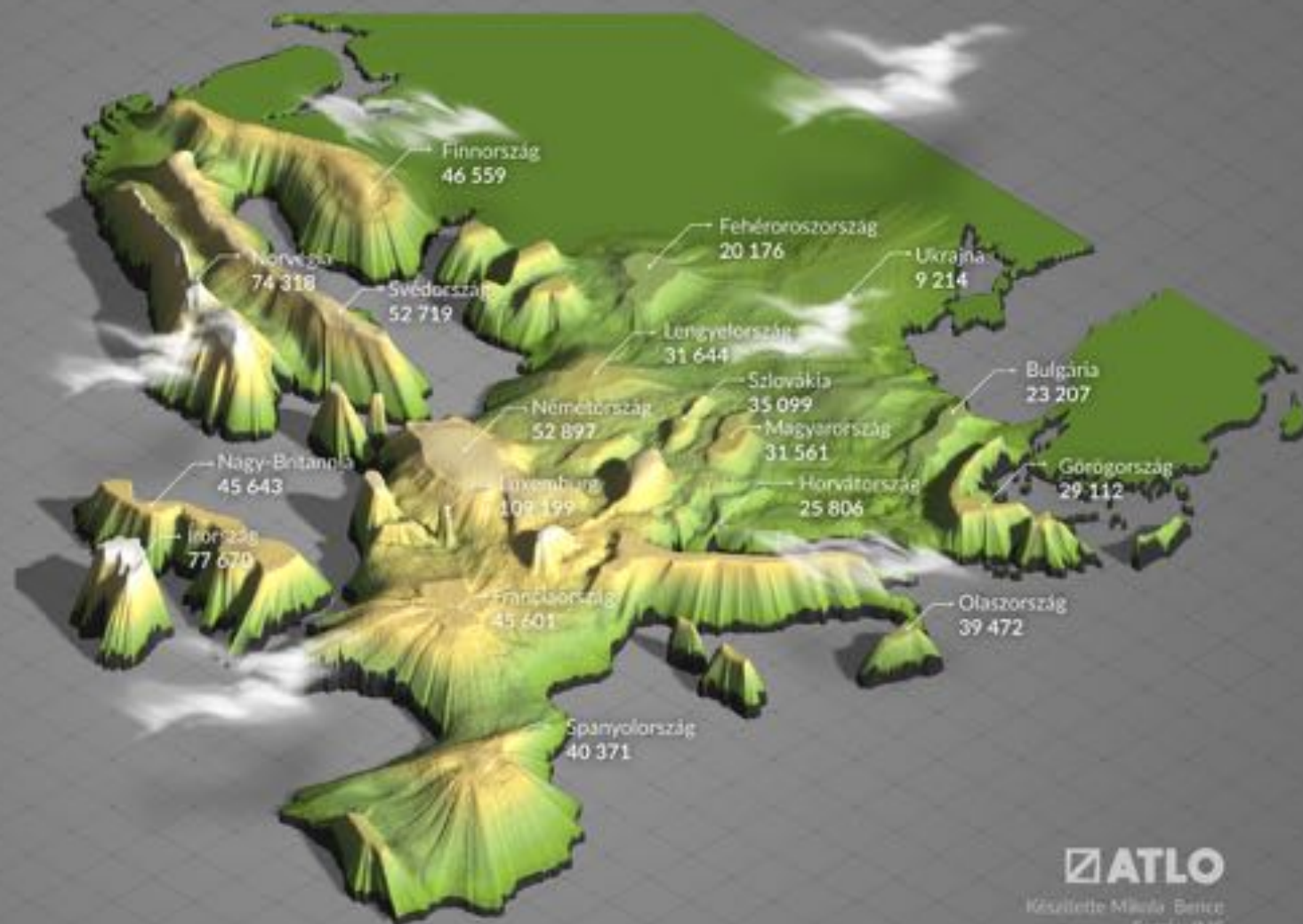
Language Diversity





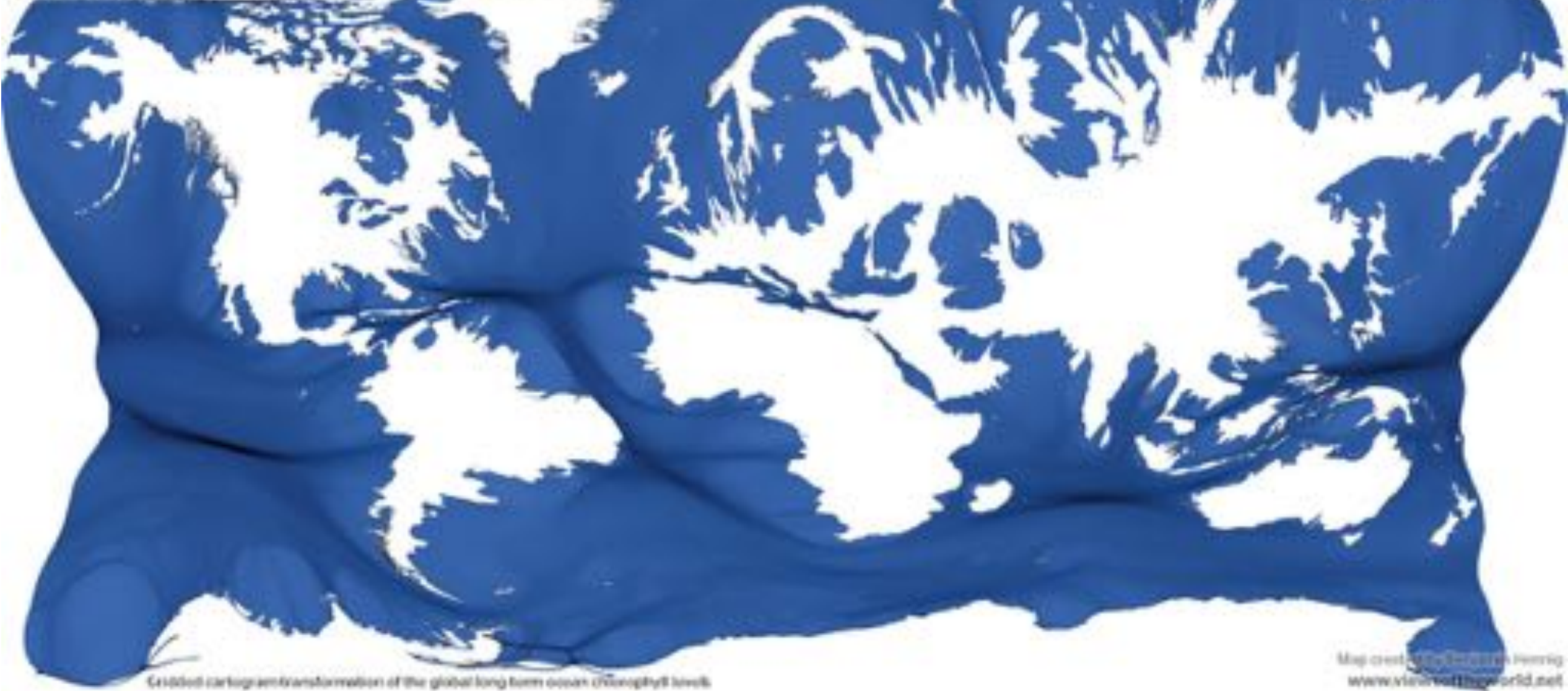
TEMATIKUS TOPOGRÁFIA

Mi lenne, ha Európa domborzati viszonyait nem a földlemezeken mozgása alakítaná, hanem például az egy főre eső GDP értéke? Rendhagyó térképünkön a hegyek magassága arányos az ott megtermelt GDP összegével. Az adatok 2018-ra vonatkozó előzetes becslések és dollárban értendők.



Water worlds

Ocean chlorophyll concentration



Pseudo-cylindrical transformation of the global long term ocean chlorophyll levels

Map created by www.vliz.be using www.vliz.be data
www.vliz.be

POLIGON TÉRKÉP



■ Solid Dem. ■ Leans Dem. ■ Tossup ■ Leans GOP ■ Solid GOP

CLINTON

244

solid and leaning

TOSS-UPS

168

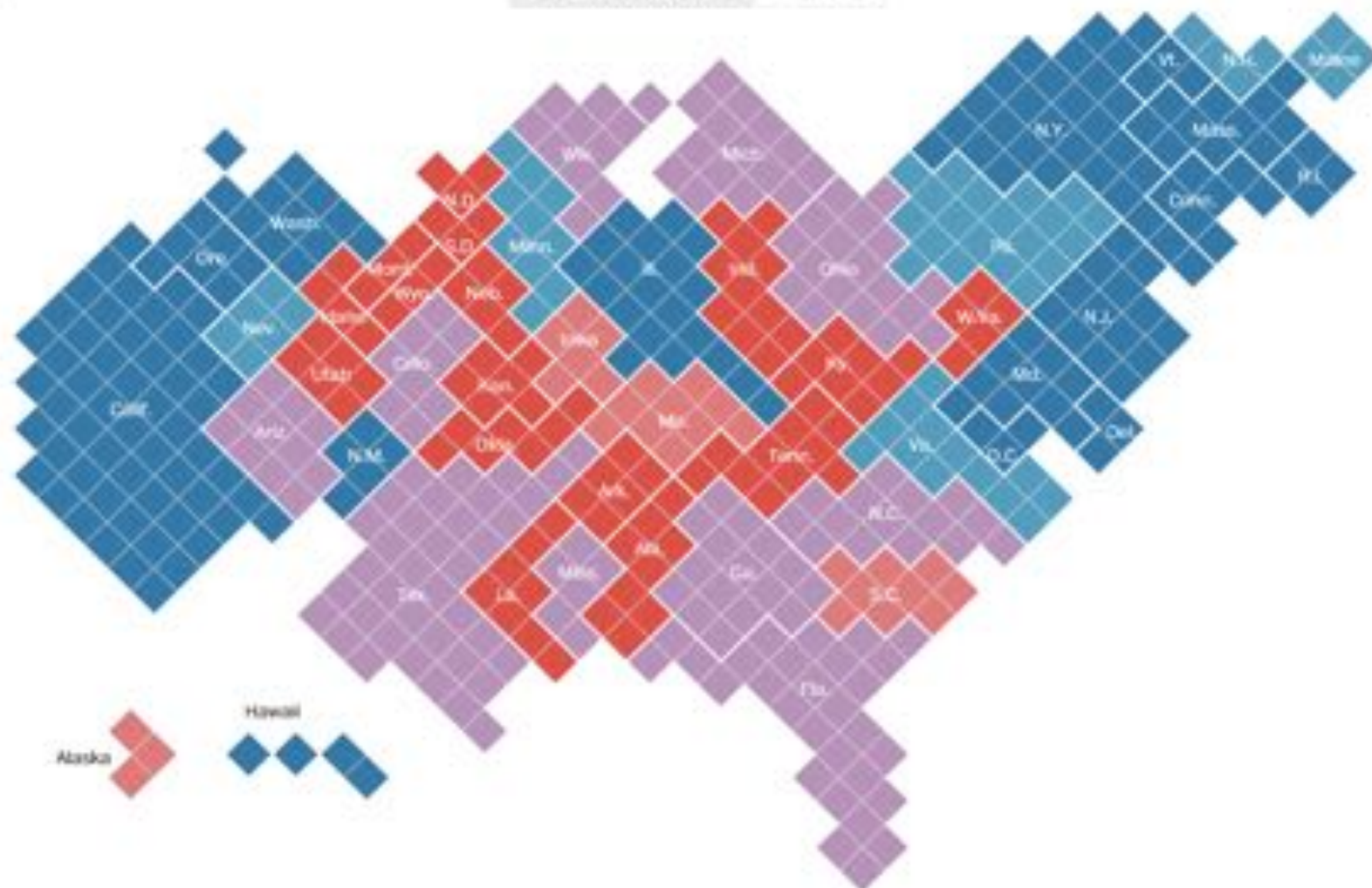
TRUMP

126

solid and leaning

270 to win

Electoral votes Map

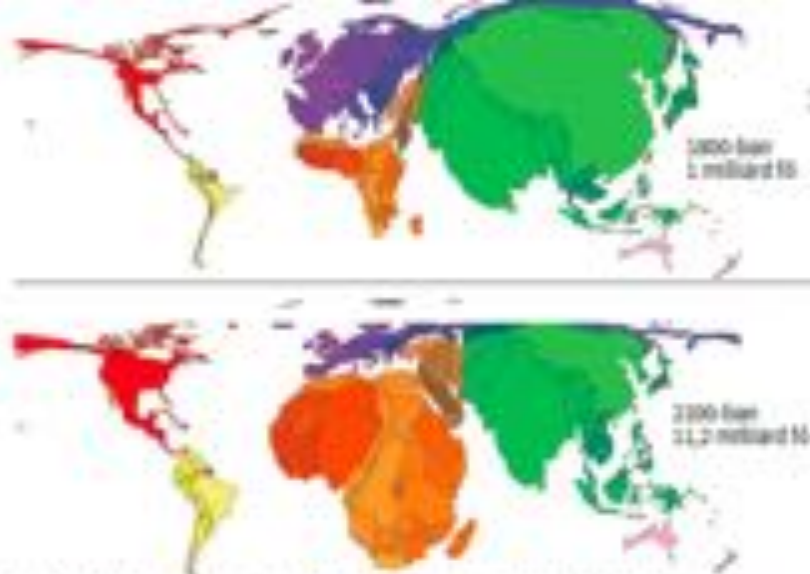


Alaska

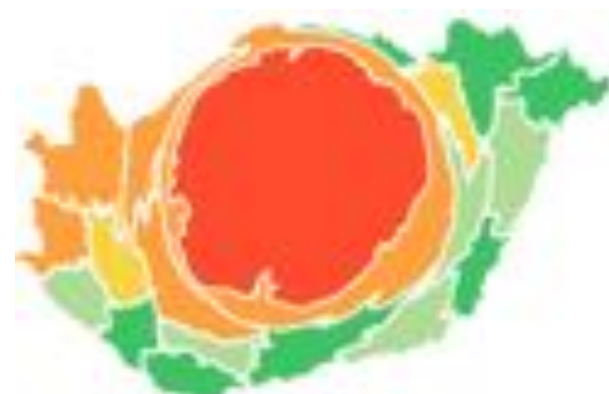
Hawaii

ТОГДАШАНКА, ПОКУ ПИРЕЖЕЦА

A földrajzban szívesen használjuk tortított úrképeket (4.9.). Első látásra megbök-
kentők, azonban ha alaposabban meg-
vizsgáljuk azokat, nagyon sok értékes in-
formációval gazdagodunk. Keress a meg-
szakított elterő nagysága, alakú területtel
ábrázolt országokat, úrképeket, majd próbá-
ld következtetéseket levonni az elterések-
ből!



4.9. A Föld mágnességterének ábrázolása torzított térképen



9.10. A jövedelem eloszlása Magyarországon

- Mire utalnak a színek és a torzított benzetet?
- Milyen regionális különbségekről árulkodik a fejlettségi mutató alapján készített ábra?
- Szerinted milyen módon lehetne ezeket a különbségeket mérsékelni?

- 2.** a) Mely fejlettségi kategóriába sorolod Kínát az egy főre jutó
GNI alapján? Nézd meg a Gazdasági fejlettség mutatói című leckében
található táblát (44. oldal)
b) Hasonlítsd össze Kína GDP-jének nagyságát a gazdasági erőterek
GDP-jével (5.1.)



5.1. Kéms gazdasági nagybatalom

Egy-egy ország területének nagysága azt fejezi ki, hogy milyen arányban növekedett a világban megtermelt GDP-ből 2015-ben.



3.7. Gyermekrehabilitáció a világon

- 11** a) Miert van szükség gyermekek dolgoztatására?
b) Nézz utána, hogy milyen jellegű munkákat végeznek gyerekek a világban!
c) Mely kontinensen terjedt el leginkább a gyermekmunka (3. T)?
d) Milyen demográfiai okai vannak ennek?



2023 Tervezték-e a
Népbiztonsági minis-
terium elnöke által a
Biológiai minis-
teriummal közös
bizottságban
megalkotott
- Kétféle csokis-
mágnés Google-t?
- A Kétféle csokis-
mágnés Google-t?
- Kétféle csokis-
mágnés Google-t?

APP Associated
4 members/1 manager
4 Google
Timeline

11.11 Mely jellemzők alapján lehet azonosítani a kőzetek kőzetfajta szerint?

<http://worldmapper.org>

<http://viewsoftheworld.net>

<https://carto.maps.arcgis.com>