

# FACT FUL NESS

**Dlaczego  
świat  
jest lepszy,  
niż myślimy,  
czyli jak  
stereotypy  
zastąpić  
realną  
wiedzą**

**Hans Rosling**

**Ola Rosling  
Anna Rosling Rönnlund**

## **MATERIAŁ ILUSTRACYJNY**

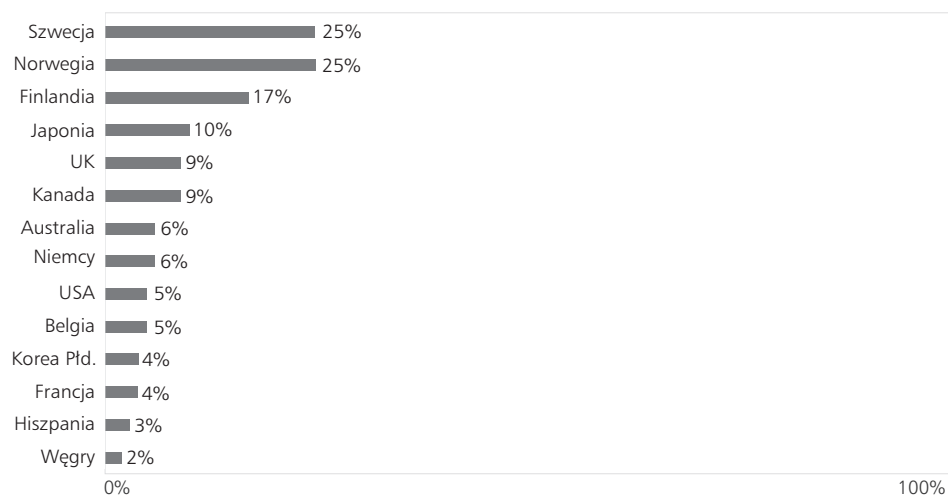
**Książka w wydaniu drukowanym zawiera ryciny i wykresy,  
które można znaleźć poniżej. W nagraniu lektor  
odsyła do konkretnych ilustracji, podając ich numer.**

**Media Rodzina**

### WYNIKI DOTYCZĄCE PYTANIA NUMER 3 – poprawne odpowiedzi w procentach.

W ciągu ostatnich 20 lat liczba ludzi żyjących w skrajnym ubóstwie...?

(Właściwa odpowiedź: zmniejszyła się prawie o połowę)



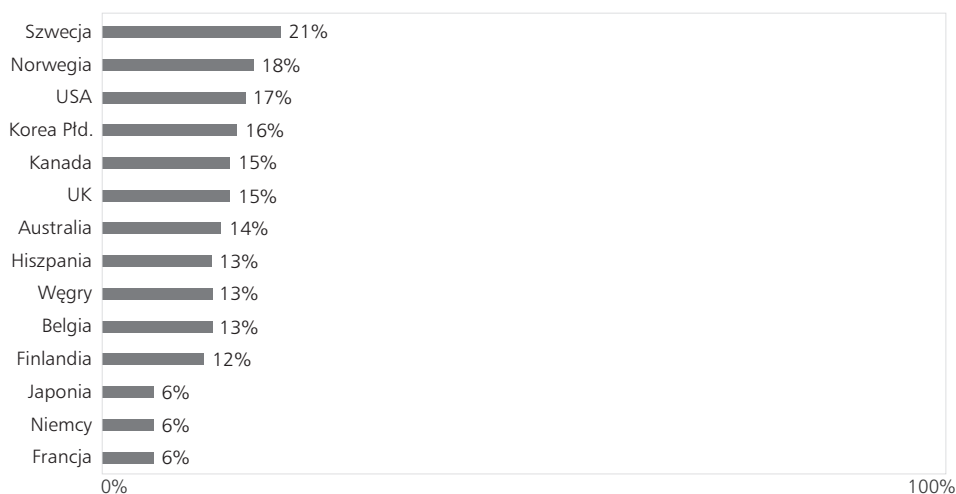
Źródła: Ipsos-MORI[1] i Novus [1]

Wykres 1

### WYNIKI DOTYCZĄCE PYTANIA NUMER 9 – poprawne odpowiedzi w procentach.

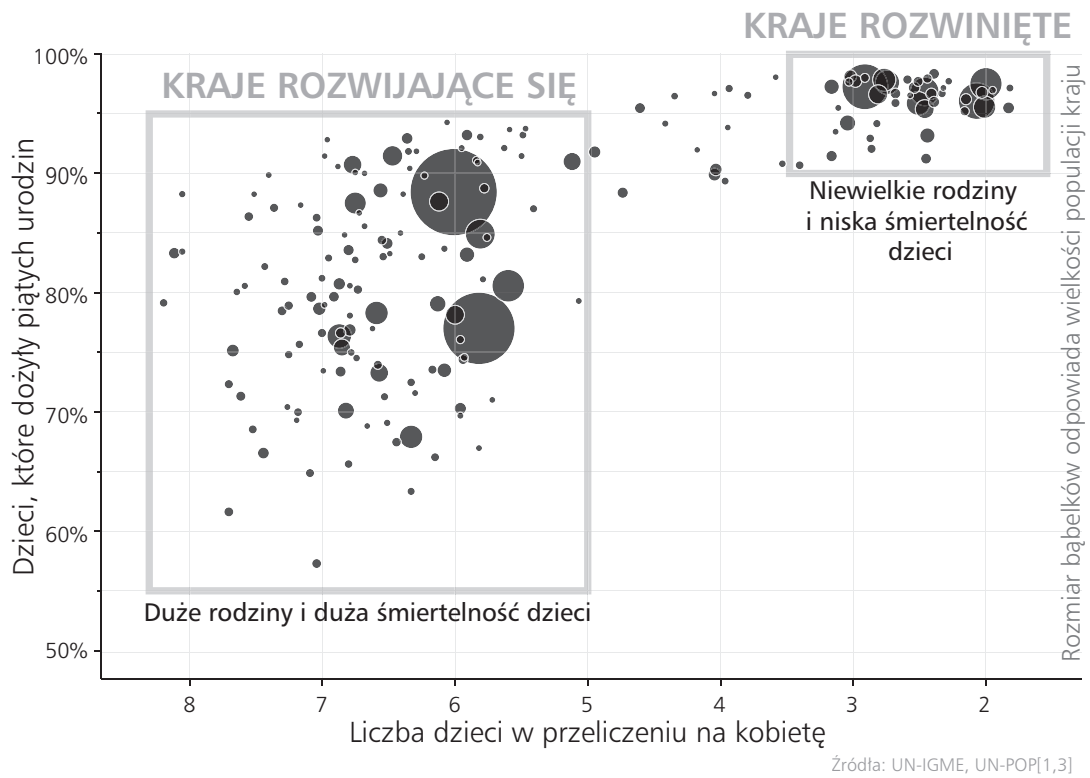
Jaki procent rocznych dzieci na świecie poddano szczepieniom?

(Właściwa odpowiedź: 80%)

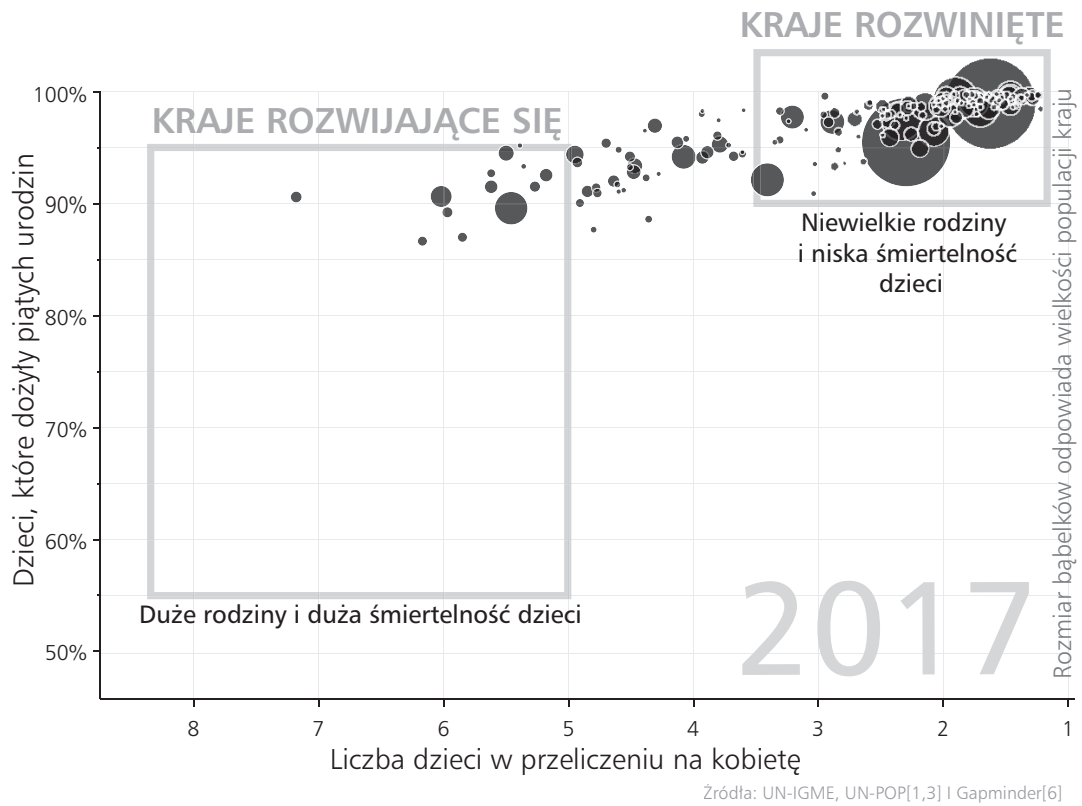


Źródła: Ipsos-MORI[1] i Novus [1]

Wykres 2



**Wykres 3**



**Wykres 4**

### WYNIKI DOTYCZĄCE PYTANIA NUMER 1 – poprawne odpowiedzi w procentach.

Ile dziewcząt kończy szkołę podstawową w krajach o niskich dochodach?

(Właściwa odpowiedź: 60%)



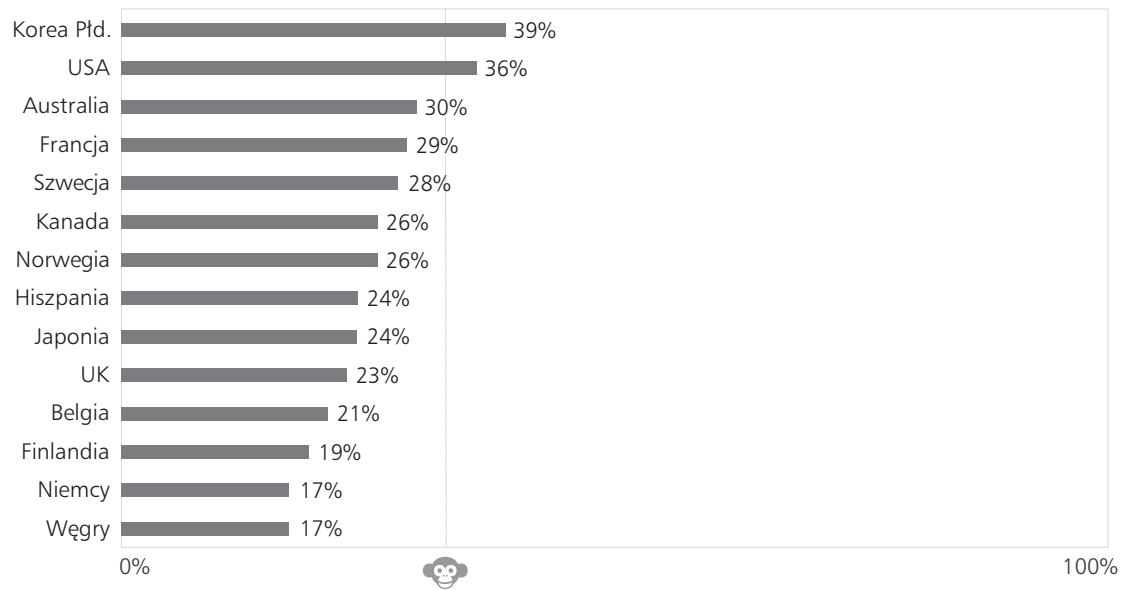
Źródła: Ipsos-MORI[1] i Novus [1]

Wykres 5

### WYNIKI DOTYCZĄCE PYTANIA NUMER 2 – poprawne odpowiedzi w procentach.

Gdzie mieszka większość ludzi na Ziemi?

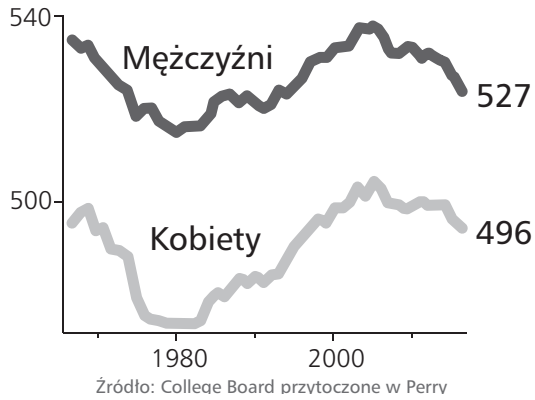
(Właściwa odpowiedź: w krajach o średnich dochodach)



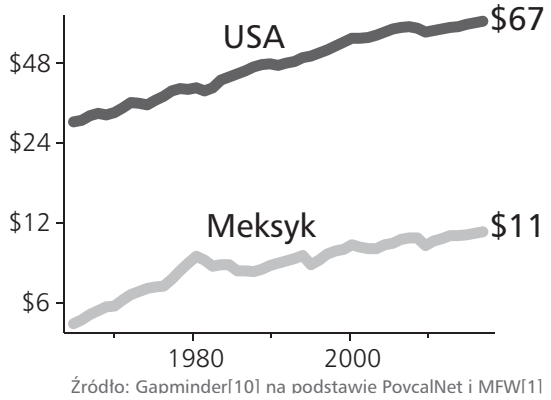
Źródła: Ipsos-MORI[1] i Novus [1]

Wykres 6

ŚREDNIE WYNIKI Z MATEMATYKI

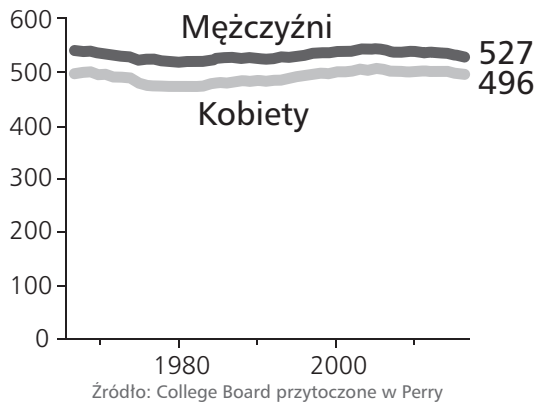


ŚREDNI DOCHÓD W USD NA DZIEŃ

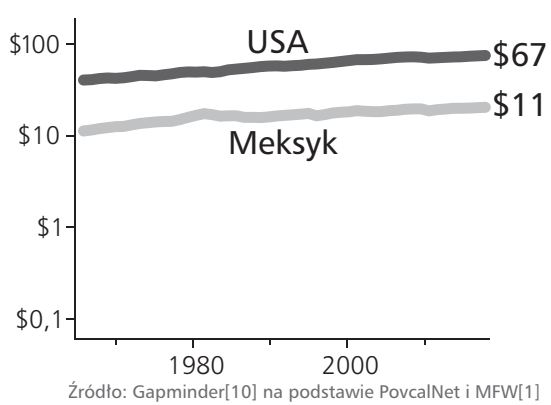


Wykresy 7 i 8

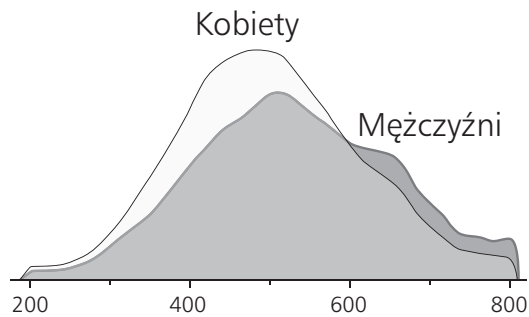
ŚREDNIE WYNIKI Z MATEMATYKI



ŚREDNI DOCHÓD W USD NA DZIEŃ

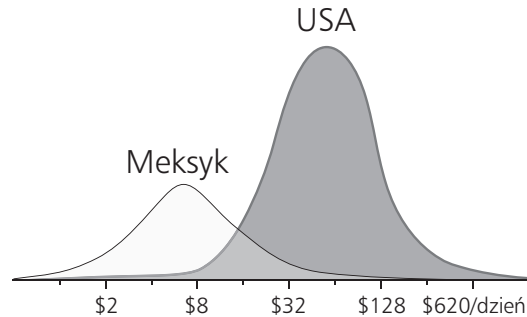


Wykresy 9 i 10



LICZBA OSÓB Z RÓŻNYMI WYNIKAMI Z MATEMATYKI W 2016 ROKU

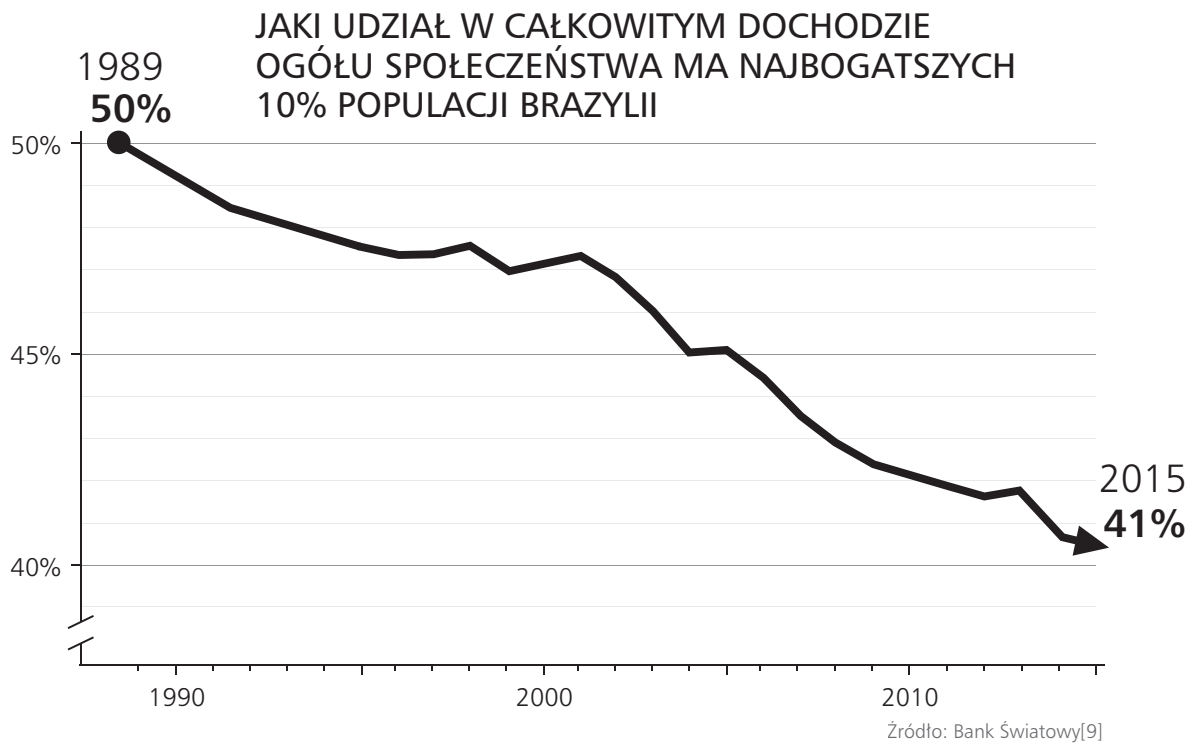
Źródło: College Board



LICZBA OSÓB Z RÓŻNYM DOCHODEM W 2016 ROKU

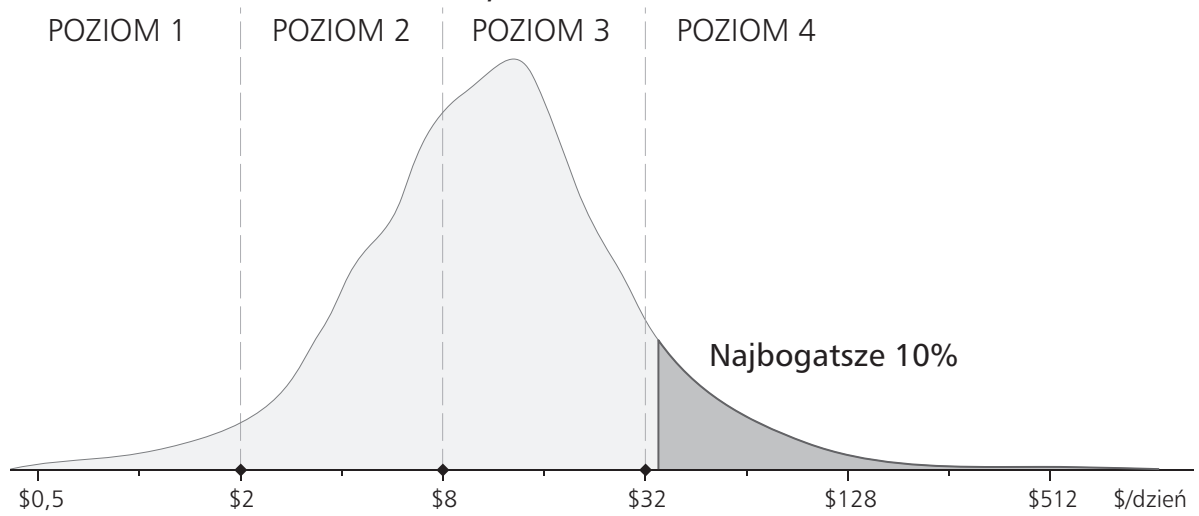
Źródło: Gapminder[8] na podstawie ENIGH, US-CPS & PovcalNet

Wykresy 11 i 12



**Wykres 13**

**LICZBA LUDZI ŻYJĄCYCH NA RÓŻNYCH POZIOMACH DOCHODOWYCH W BRAZYLII, 2016**



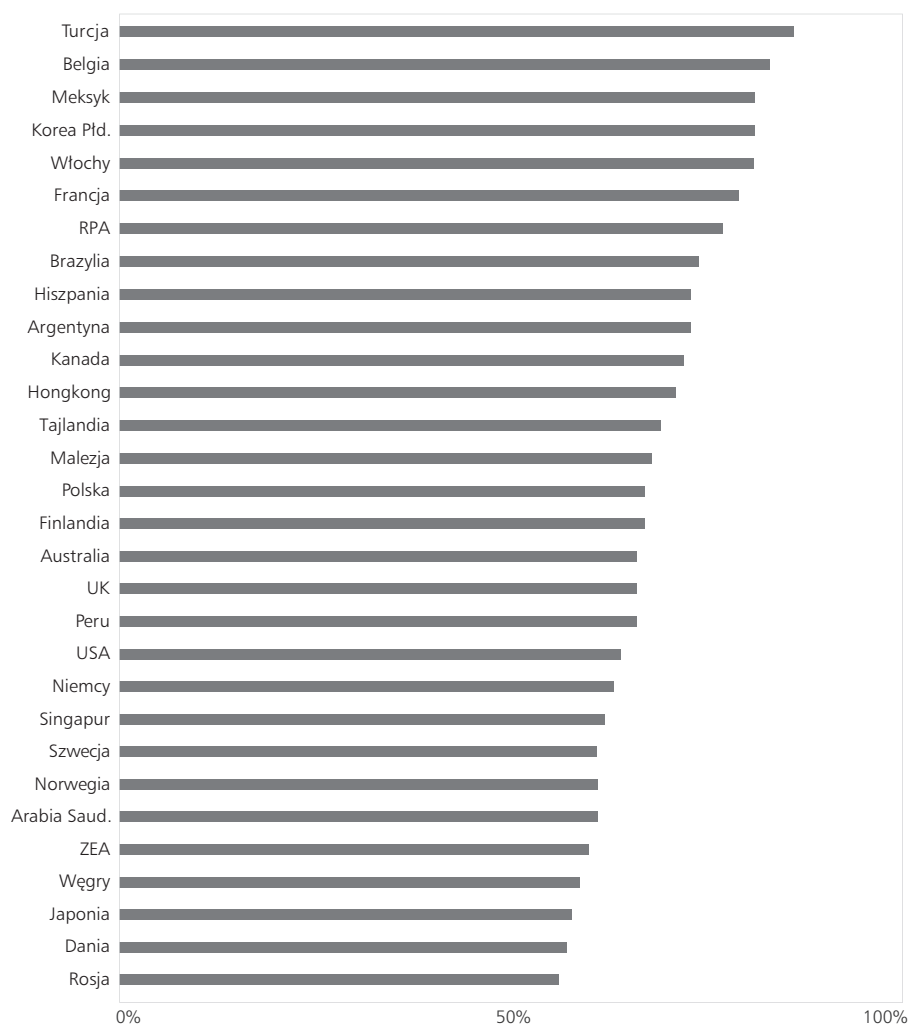
Źródło: Gampinder[8] na podstawie PovcalNet i CETAD Ministério da Fazenda (Brazylia)

**Wykres 14**

## JAK WYGLĄDA SYTUACJA NA ŚWIECIE?

Procent osób, które wybrały odpowiedź „pogarsza się”.

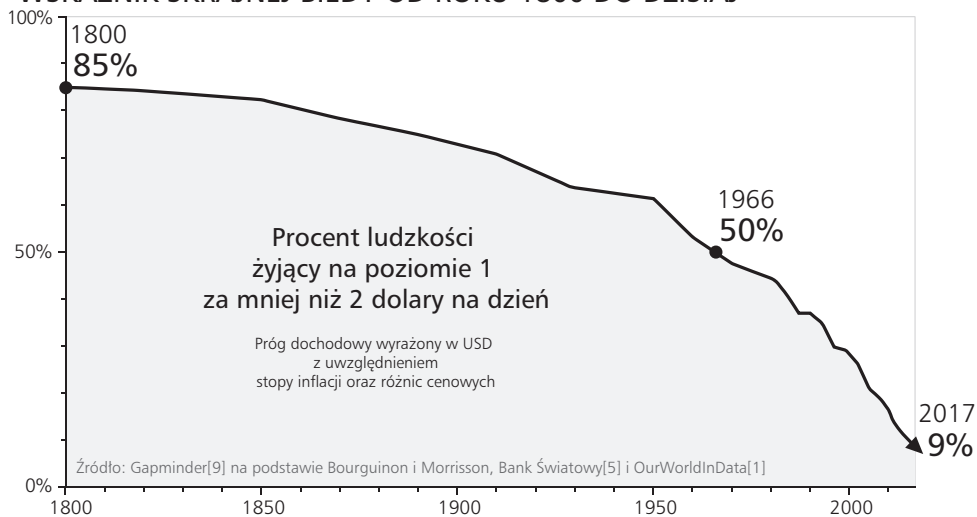
Ogólnie rzecz biorąc, czy według Ciebie sytuacja na świecie się poprawia, pogarsza czy pozostaje bez zmian?



Źródła: Yougov[1] i Ipsos-MORI[1]. Zob. gapm.io/better

Wykres 15

## WSKAŹNIK SKRAJNEJ BIEDY OD ROKU 1800 DO DZISIAJ

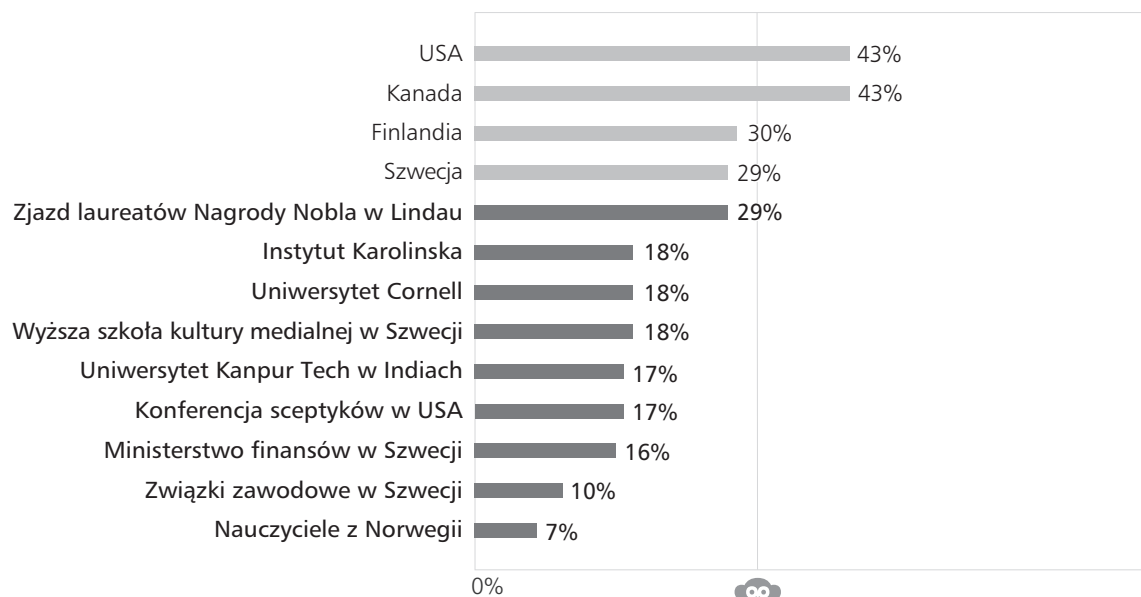


Wykres 16

## WYNIKI DOTYCZĄCE PYTANIA NUMER 4 – poprawne odpowiedzi w procentach.

Jaka jest obecnie średnia długość życia na świecie? (Właściwa odpowiedź: 70 lat)

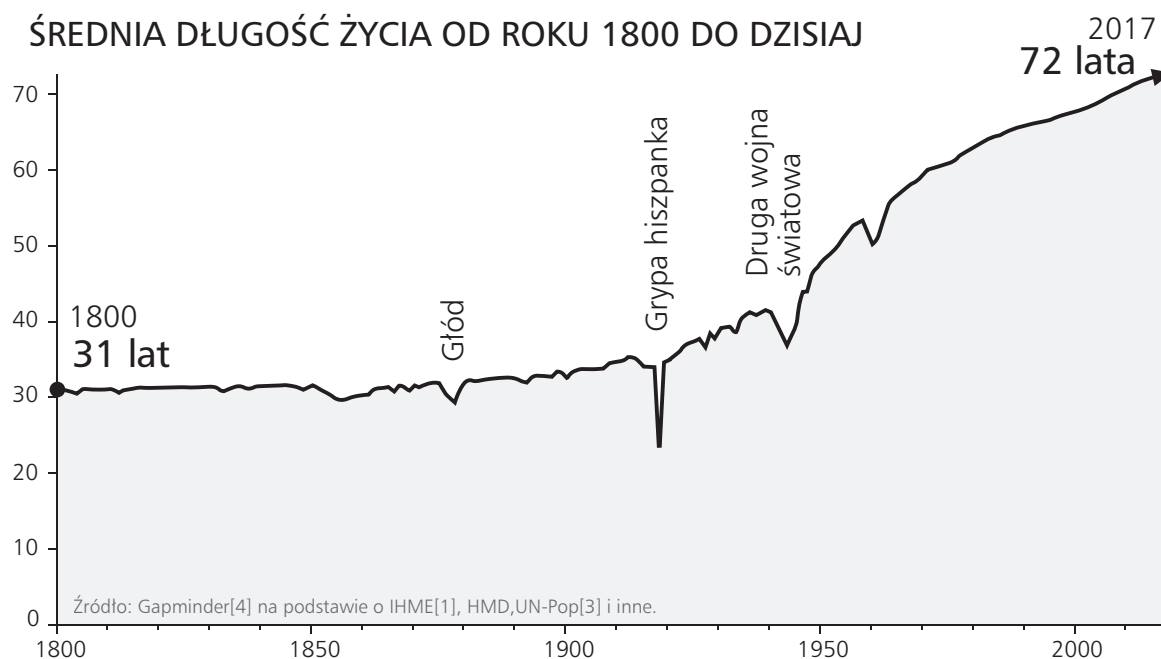
Ankiety przeprowadzone w krajach oraz podczas wybranych wykładów.



Źródła: Ipsos-Mori[1], Novus[1] i Gapminder[27]

Wykres 17

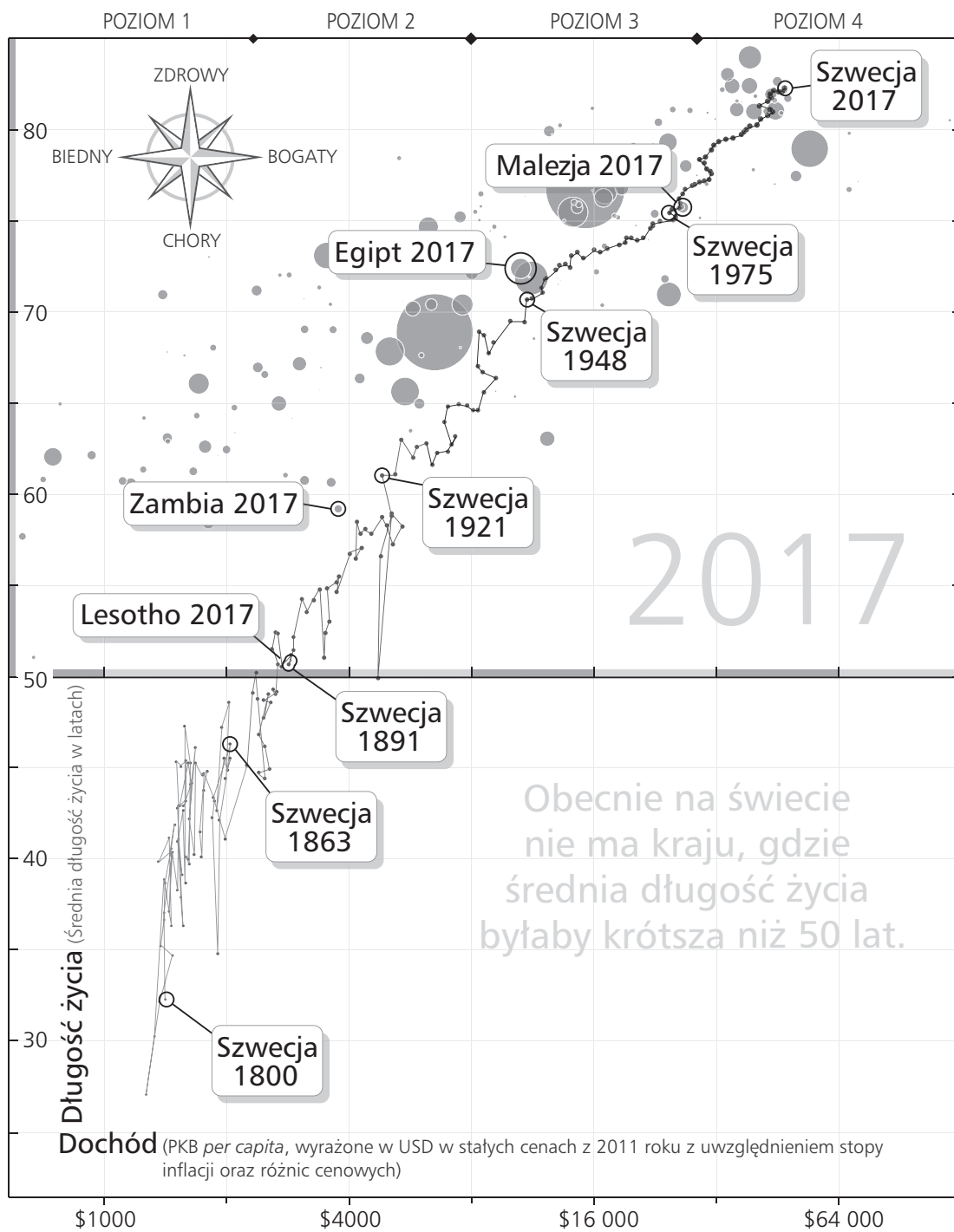
## ŚREDNIA DŁUGOŚĆ ŻYCIA OD ROKU 1800 DO DZISIAJ



Wykres 18



## POZIOM ZDROWIA I ZAMOŻNOŚCI W SZWECJI OD ROKU 1800 DO DZISIAJ



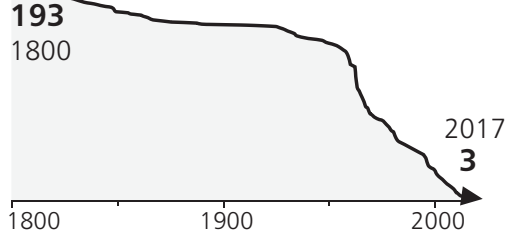
Źródła: Bank Światowy[1], MFW[1], IHME[1], UN-Pop[1] i Gapminder[1,2,3,4] na podstawie o Maddison[1,2].

Wykres 19

## 16 NEGATYWNYCH ZJAWISK, KTÓRE WYSTĘPUJĄ CORAZ RZADZIEJ

### LEGALNE NIEWOLNICTWO

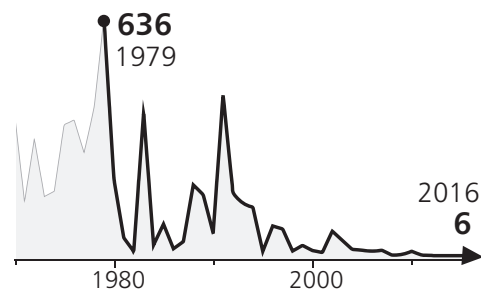
Kraje, w których przymusowa praca jest legalna lub praktykowana przez państwo (spośród 194)



Źródła: Gapminder[12], Pinker(2015), MOP[1-5].

### WYCIEKI ROPY

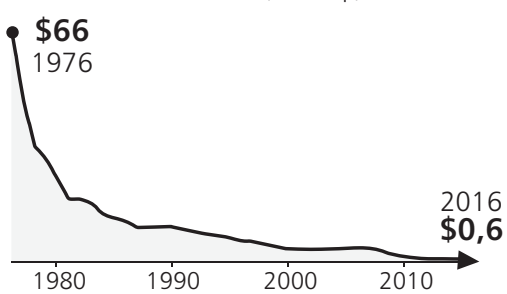
1000 ton ropy, które wyciekły z tankowców



Źródło: ITOFP

### DROGIE PANELE SŁONECZNE

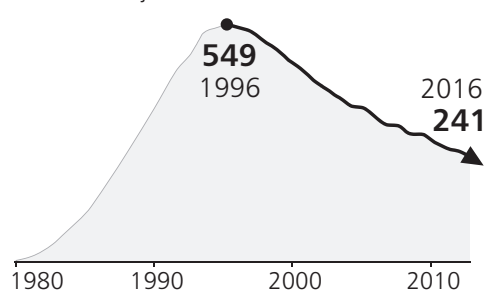
Średnia cena modułu PV (USD/Wp)



Źródło: OurWorldInData[9] na podstawie Lafond i in.(2017)

### INFEKCJE HIV

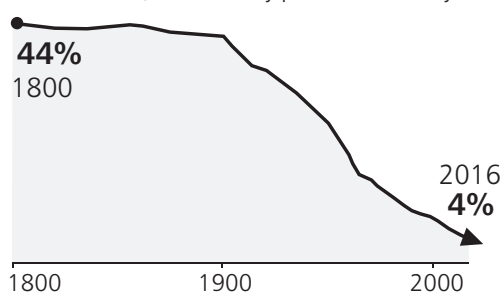
Nowe infekcje HIV na milion osób



Źródło: Gapminder[13] na podstawie UN-AIDS

### ZGONY DZIECI

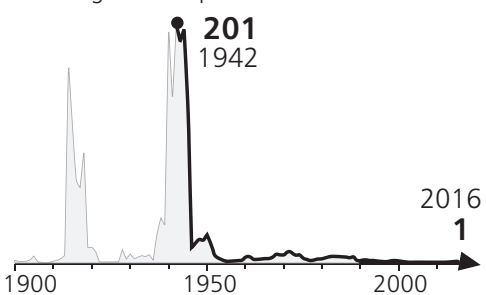
Procent dzieci, które zmarły przed 5 rokiem życia



Źródło: Gapminder[6] na podstawie UN-IGME, HMD

### ZGONY NA POLU WALKI

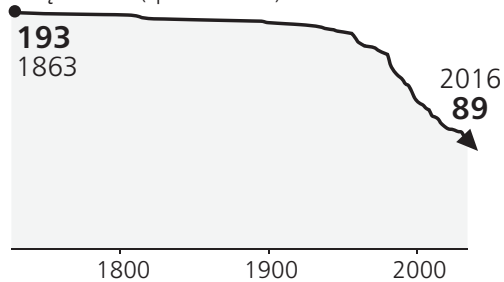
Liczba zgonów na polu walki na 100 000 osób



Źródło: Gleditsch(2016) za PRIO, Correlates War and UCDP[1]

### KARA ŚMIERCI

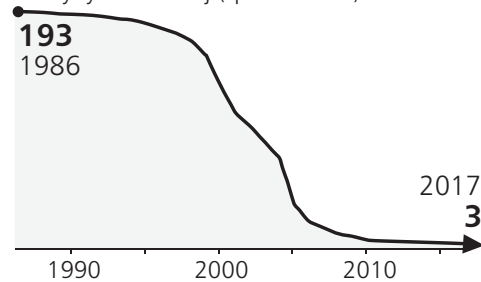
Liczba krajów z obowiązującą karą śmierci (spośród 194)



Źródło: Gapminder[14] na podstawie Amnesty i Pinker(2015)

### BENZYNA OŁOWIOWA

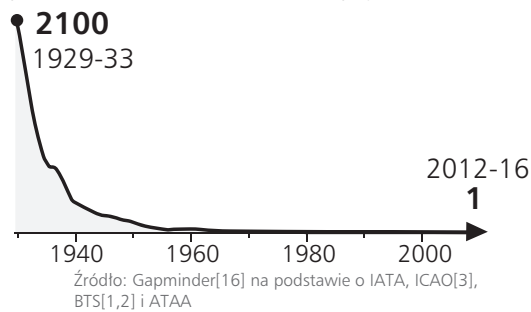
Liczba krajów zezwalających na użycie benzyny ołowiowej (spośród 194)



Źródło: Gapminder[15] na podstawie UNEP[2,3] i ILMC

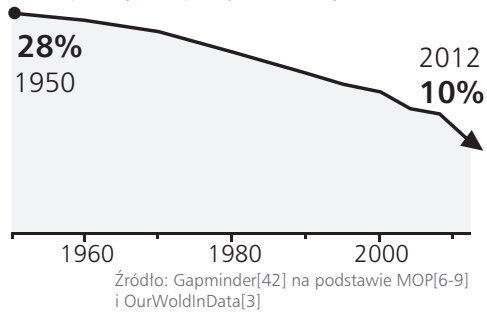
### KATASTROFY LOTNICZE

Liczba zgonów w przeliczeniu na 10 miliardów pasażeromil (średnie z okresów pięciu lat)



### PRACA NIELETNICH

Procent dzieci między 5 a 14 rokiem życia, które pracują na pełny etat w złych warunkach



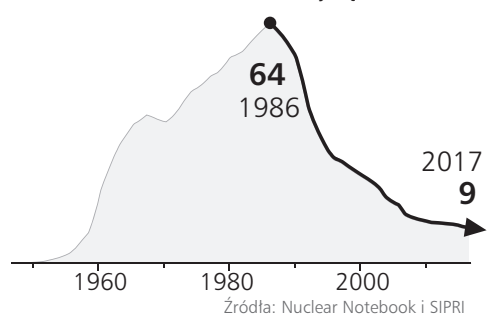
### ZGONY SPOWODOWANE KLĘSKAMI ŻYWIOŁOWYMI

1000 zgonów/rok (średnie z okresów dziesięciu lat)



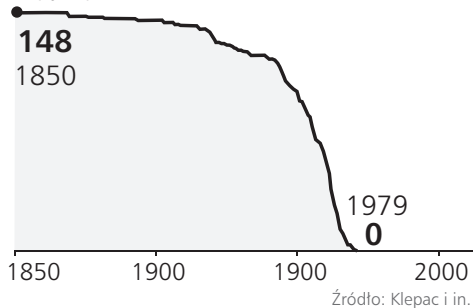
### BRÓŃ JĄDROWA

Główce nuklearne liczone w tysiącach



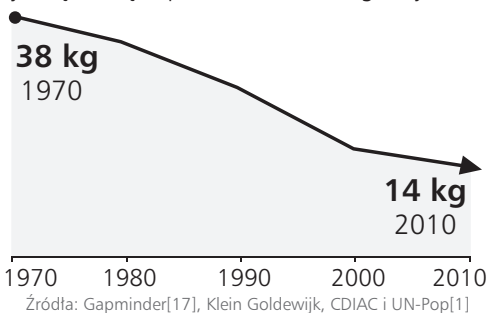
### OSPA

Liczba krajów, w których wystąpiły przypadki ospy (spośród 194)



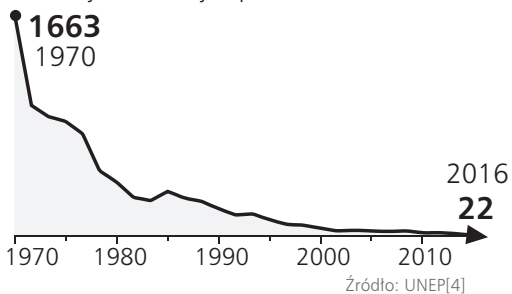
### SMOG

Cząsteczki SO<sub>2</sub> emitowane przez jedną osobę w przeliczeniu na kilogramy



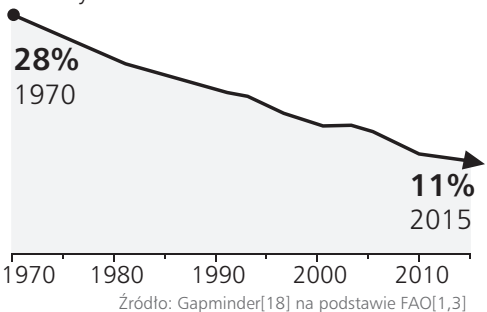
### DZIURA OZONOWA

Użycie substancji powodujących rozrzedzenie warstwy ozonowej w przeliczeniu na 1000 ton



### GŁÓD

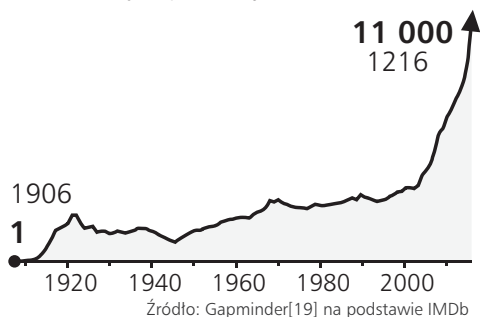
Procent ludzi cierpiących z powodu niedożywienia



## 16 ZJAWISK, KTÓRE WYSTĘPUJĄ CORAZ CZĘŚCIEJ

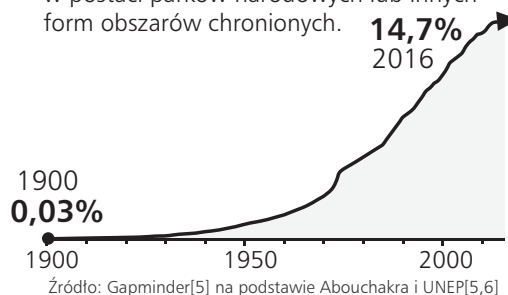
### NOWE FILMY

Liczba nowych produkcji na rok



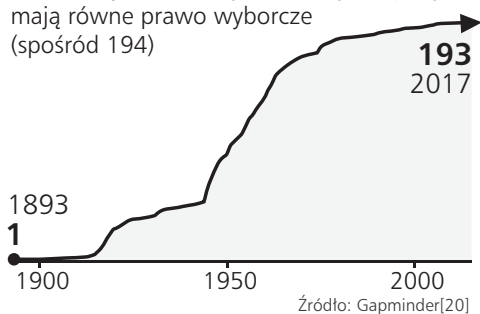
### OCHRONA PRZYRODY

Procent powierzchni Ziemi objęty ochroną w postaci parków narodowych lub innych form obszarów chronionych.



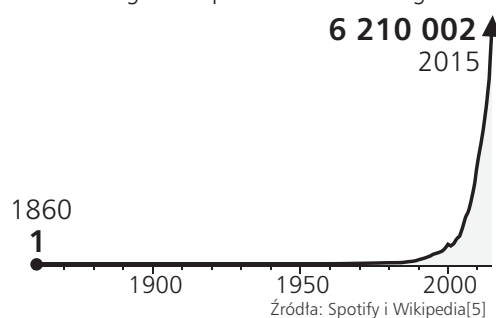
### PRAWO KOBIET DO GŁOSOWANIA

Liczba krajów, w których kobiety i mężczyźni mają równe prawo wyborcze (spośród 194)



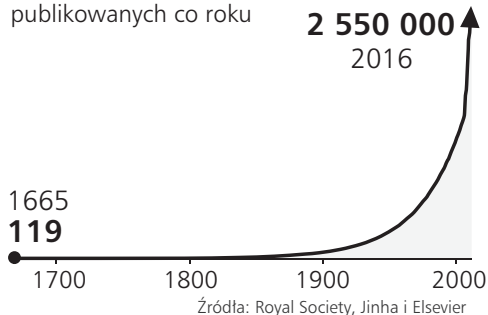
### NOWA MUZYKA

Nowe nagrania opublikowane każdego roku



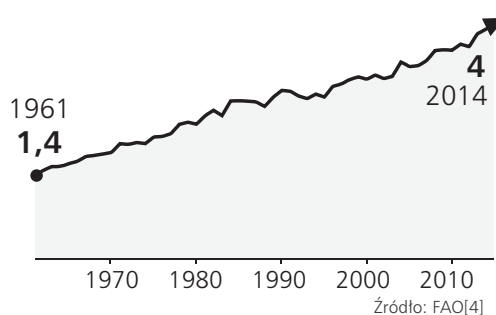
### NAUKA

Liczba artykułów naukowych publikowanych co roku



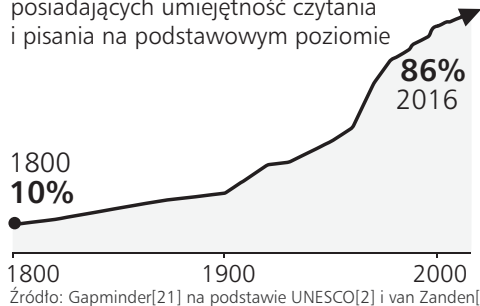
### ŻNIWA

Zbiory zboża (tysiąc kg na hektar)



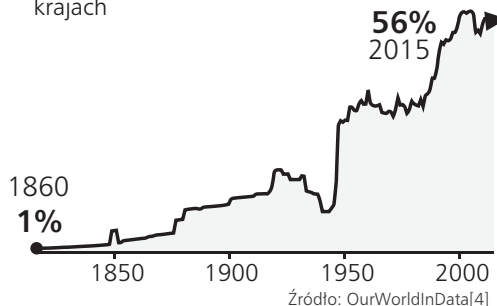
### ALFABETYZACJA

Procent osób dorosłych (15+) posiadających umiejętność czytania i pisania na podstawowym poziomie



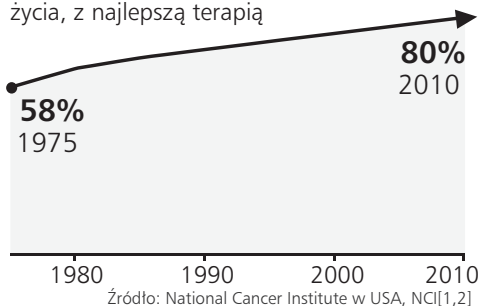
### DEMOKRACJA

Procent ludzkości żyjący w demokratycznych krajach



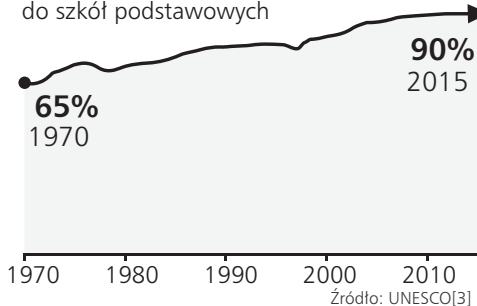
### PRZEŻYWALNOŚĆ DZIECI CHORYCH NA RAKA

5 lat życia osób z diagnozą przed 20 rokiem życia, z najlepszą terapią



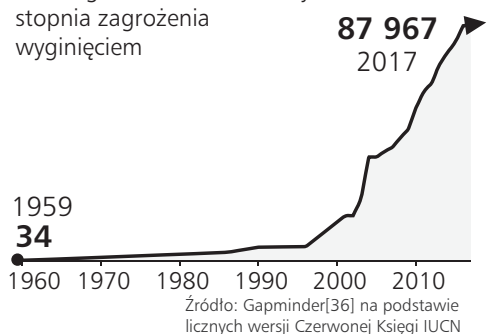
### DZIEWCZĘTA W SZKOLE

Procent dziewcząt uczęszczających do szkół podstawowych



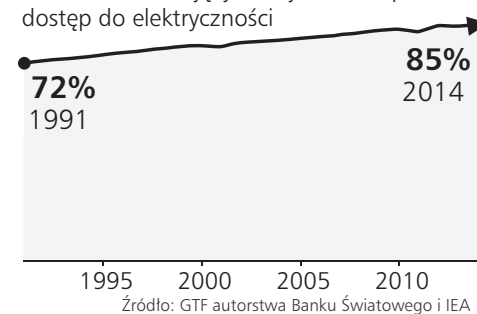
### MONITOROWANIE GATUNKÓW

Liczba gatunków z określonym statusem stopnia zagrożenia wyginięciem



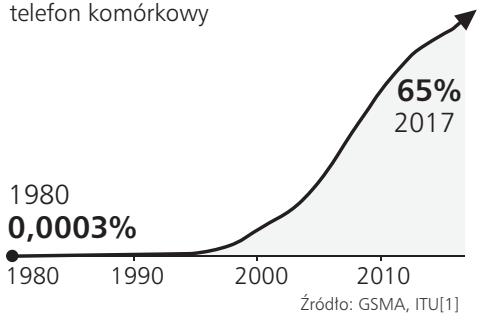
### ZASIĘG ELEKTRYCZNOŚCI

Procent ludzi mających w jakimś stopniu dostęp do elektryczności



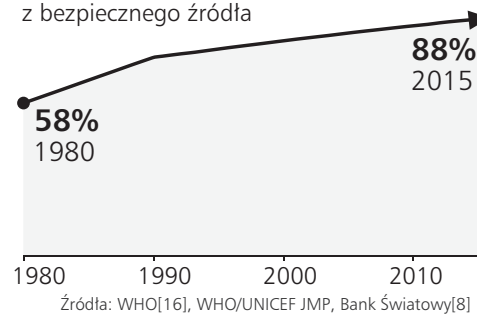
### TELEFONY KOMÓRKOWE

Procent ludzi posiadających telefon komórkowy



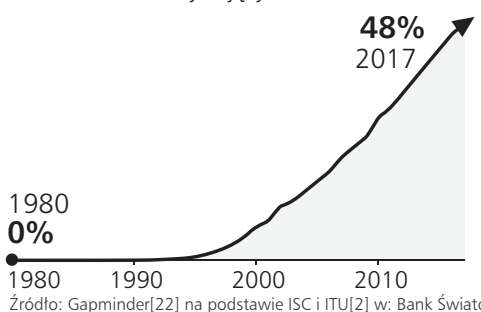
### WODA

Procent ludzi mających dostęp do wody z bezpiecznego źródła



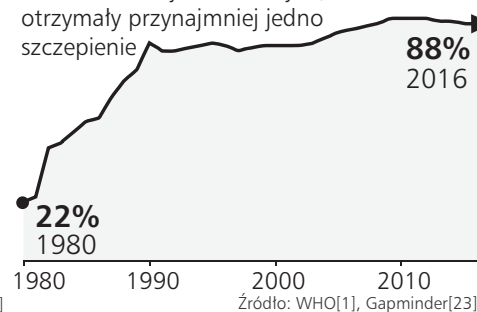
### INTERNET

Procent ludzi korzystających z Internetu



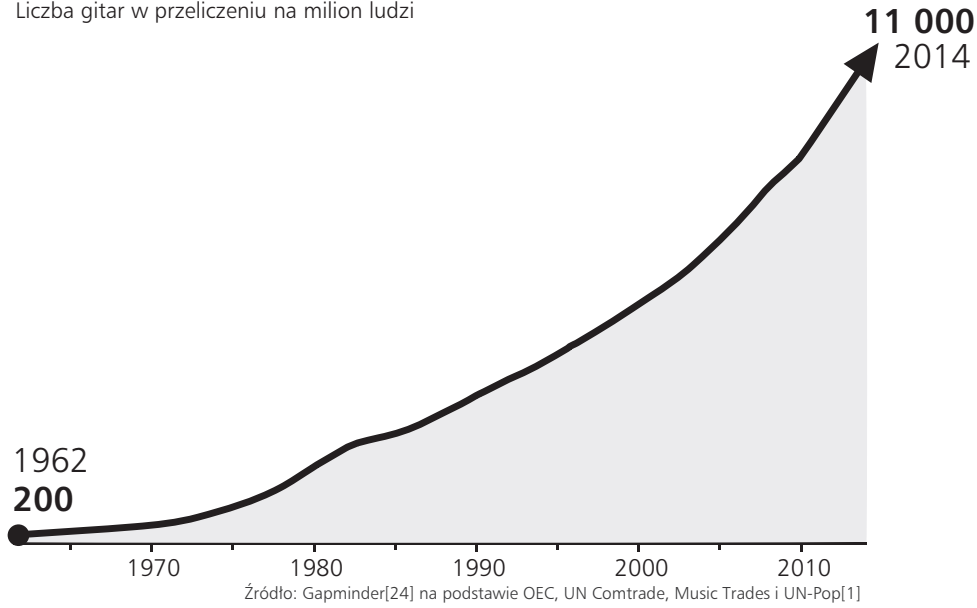
### SZCZEPIENIA

Procent dzieci jednorocznych, które otrzymały przynajmniej jedno szczepienie



## LICZBA GITAR NA OSOBĘ

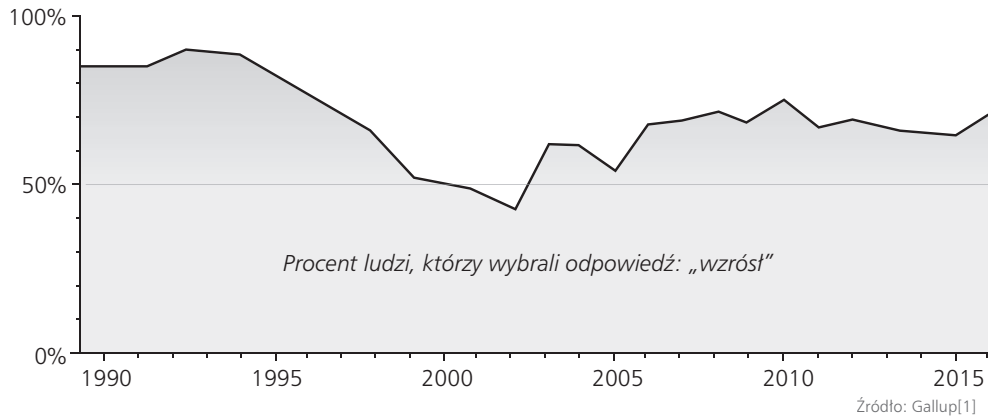
Liczba gitar w przeliczeniu na milion ludzi



Wykres 52

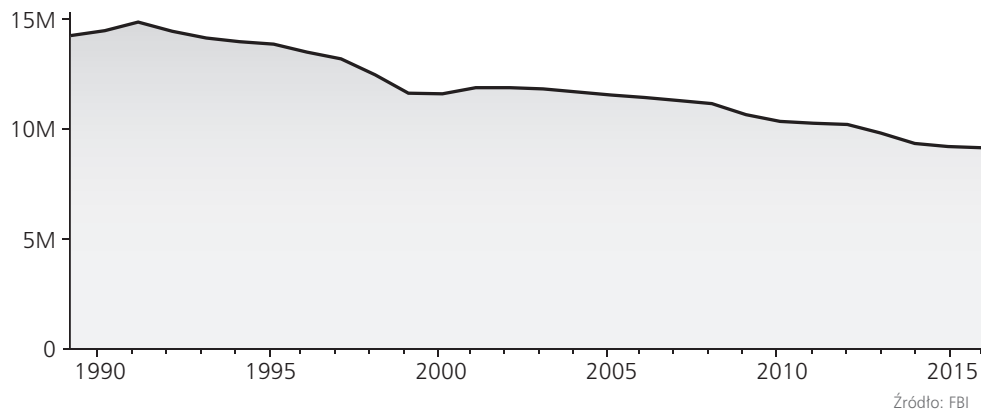
## WIĘKSZOŚĆ OSÓB UWAŻA, ŻE PRZESTĘPCZOŚĆ ROŚNIE

Instytut Gallupa zadał następujące pytanie: „Czy w porównaniu z okresem sprzed trzech lat wskaźnik przestępczości w USA wzrósł, czy zmalał?”.

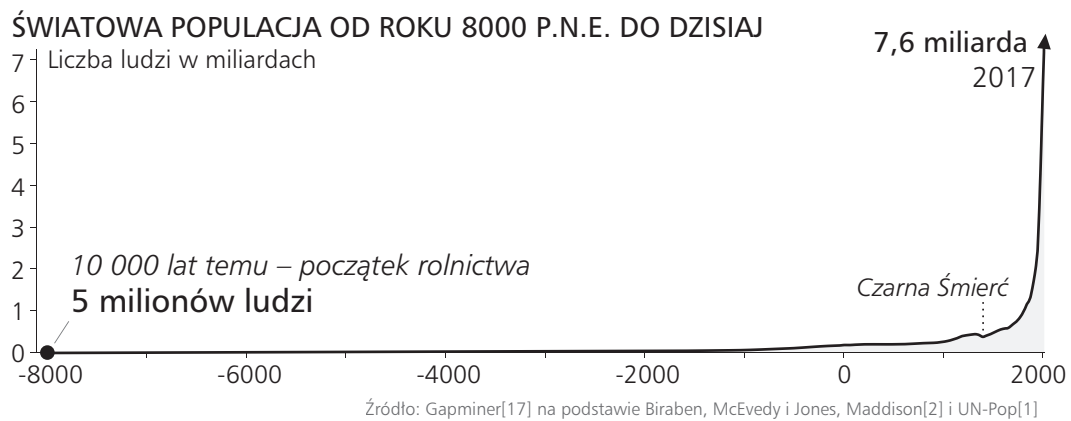


WYOBRAŻENIE:   
RZECZYWISTOŚĆ: 

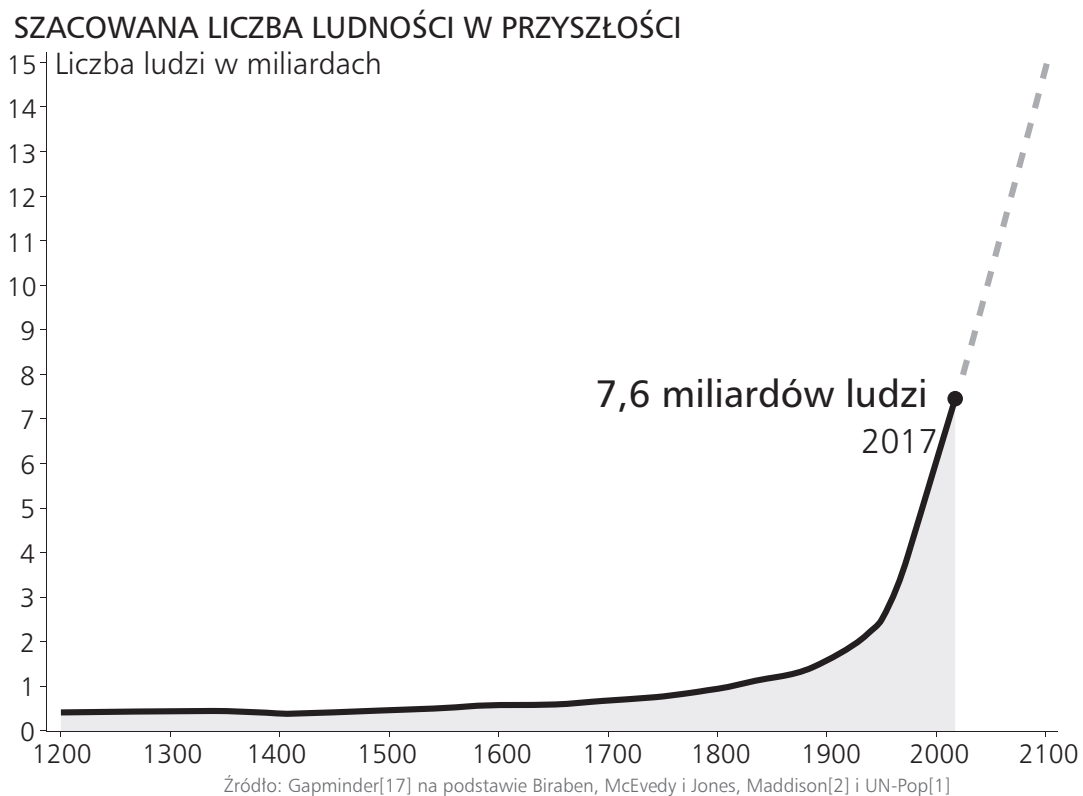
Zgłoszone przestępstwa w USA (w milionach)



Wykres 53 i 54

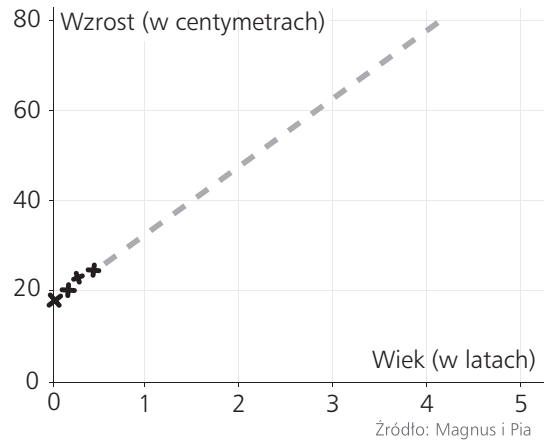


Wykres 55



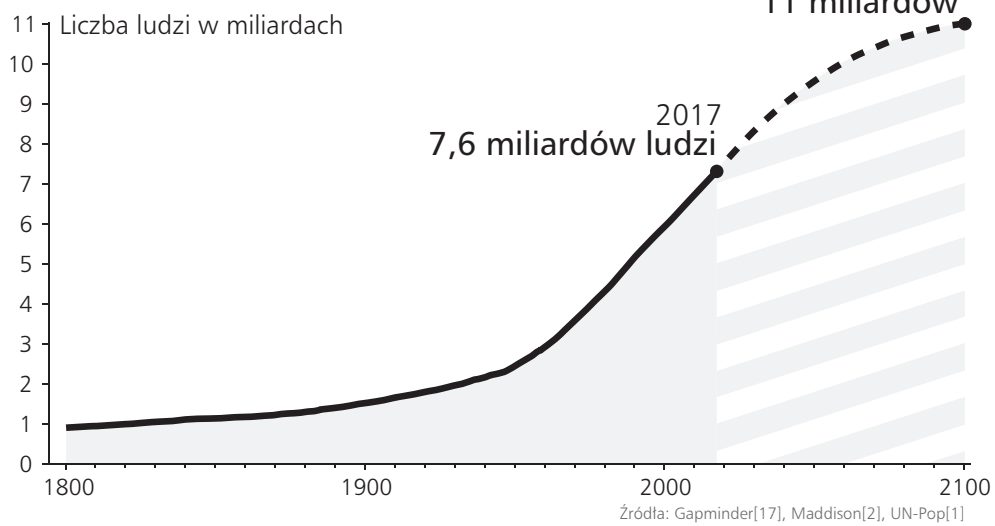
Wykres 56

### SZACOWANY WZROST MINA



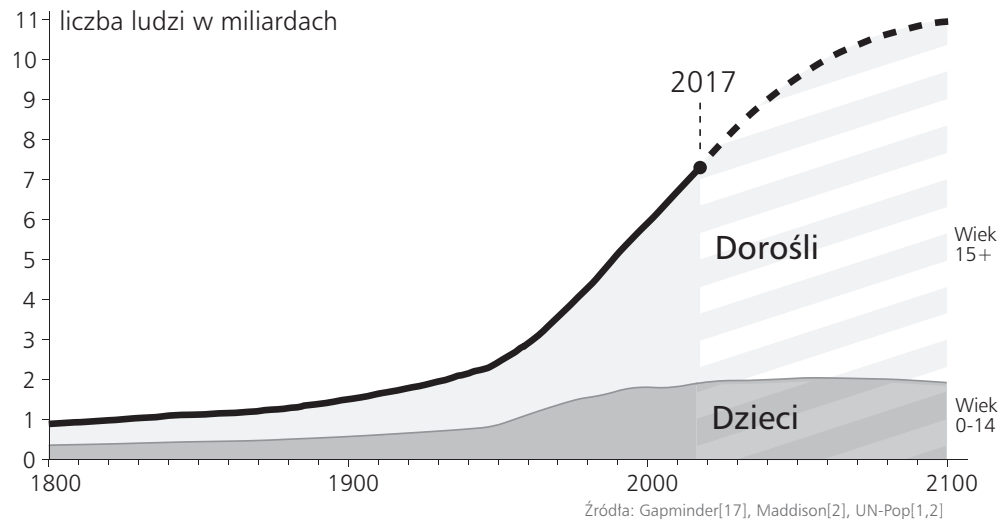
Wykres 57

### ŚWIATOWA POPULACJA – PROGNOZA ONZ



Wykres 58

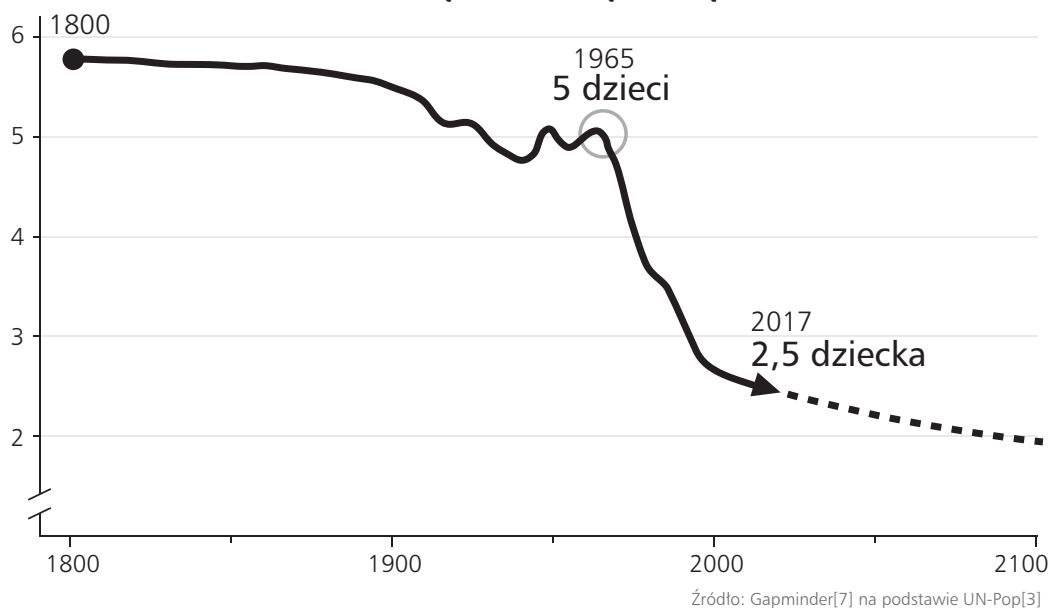
### ŚWIATOWA POPULACJA – PROGNOZA ONZ



Wykres 59



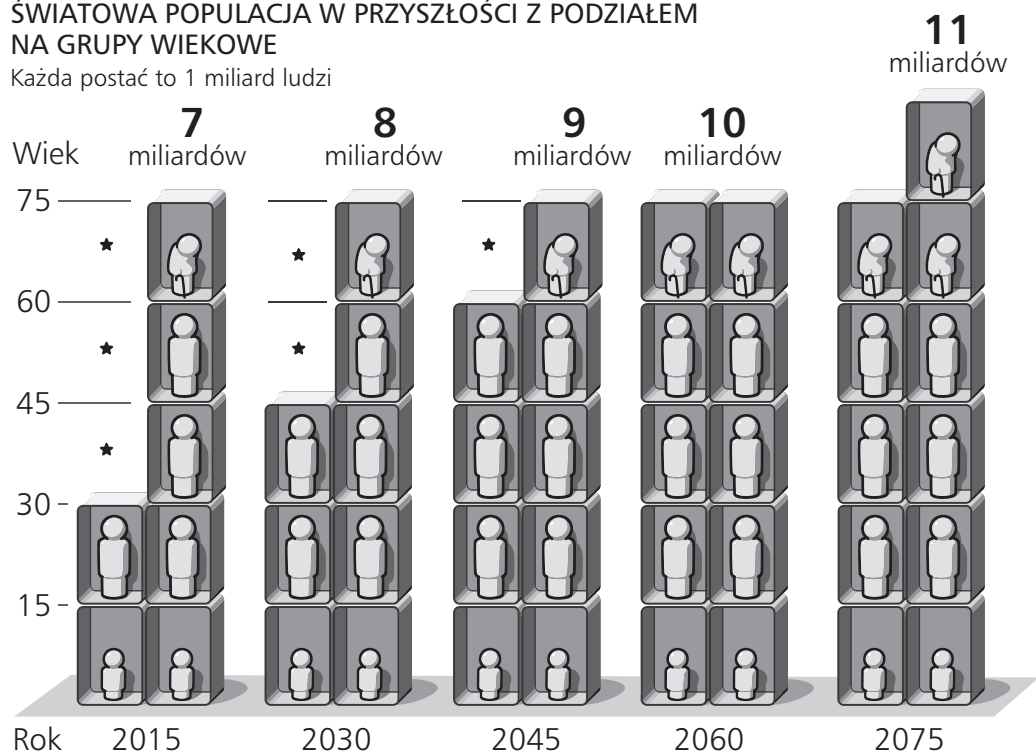
### ŚREDNIA LICZBA DZIECI PRZYPADAJĄCA NA JEDNĄ KOBIETĘ OD 1800 ROKU DO DZISIAJ



Wykres 60

### ŚWIATOWA POPULACJA W PRZYSZŁOŚCI Z PODZIAŁEM NA GRUPY WIEKOWE

Każda postać to 1 miliard ludzi

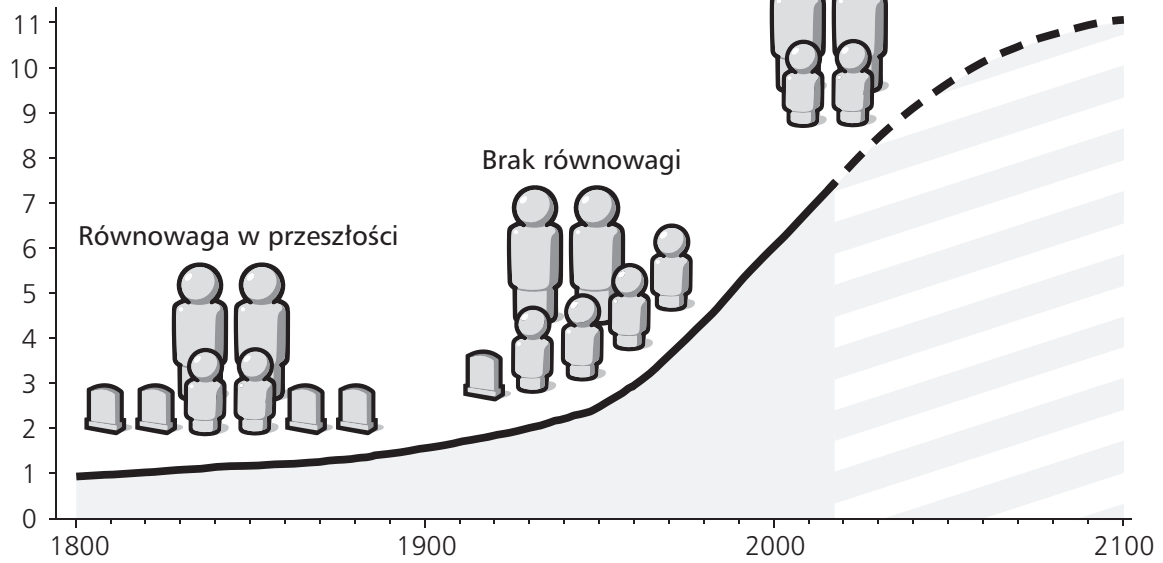


Źródło: Brutalnie uproszczone przez Gapminder[29] na podstawie UN-Pop[2]

Wykres 61

## ŚWIATOWA POPULACJA

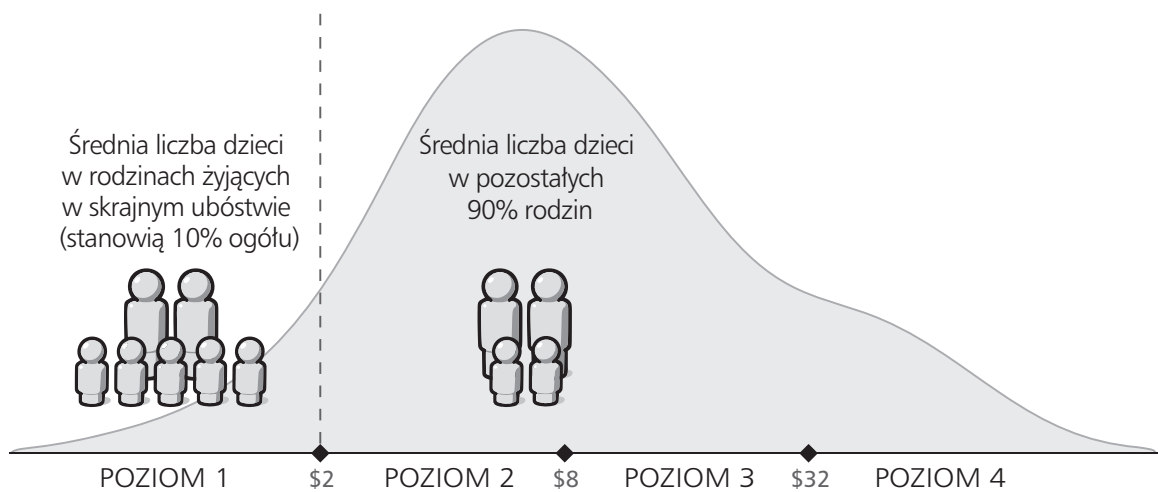
Liczba ludzi w miliardach



Źródła: Gapminder[17,30], UN-Pop[1], Maddison[2], Livi-Bacci, Paine i Boldsen oraz Gurven i Kapla

Wykres 62

## ŚREDNIA LICZBA DZIECI W RODZINIE Z PODZIAŁEM NA GRUPY DOCHODOWE, 2017

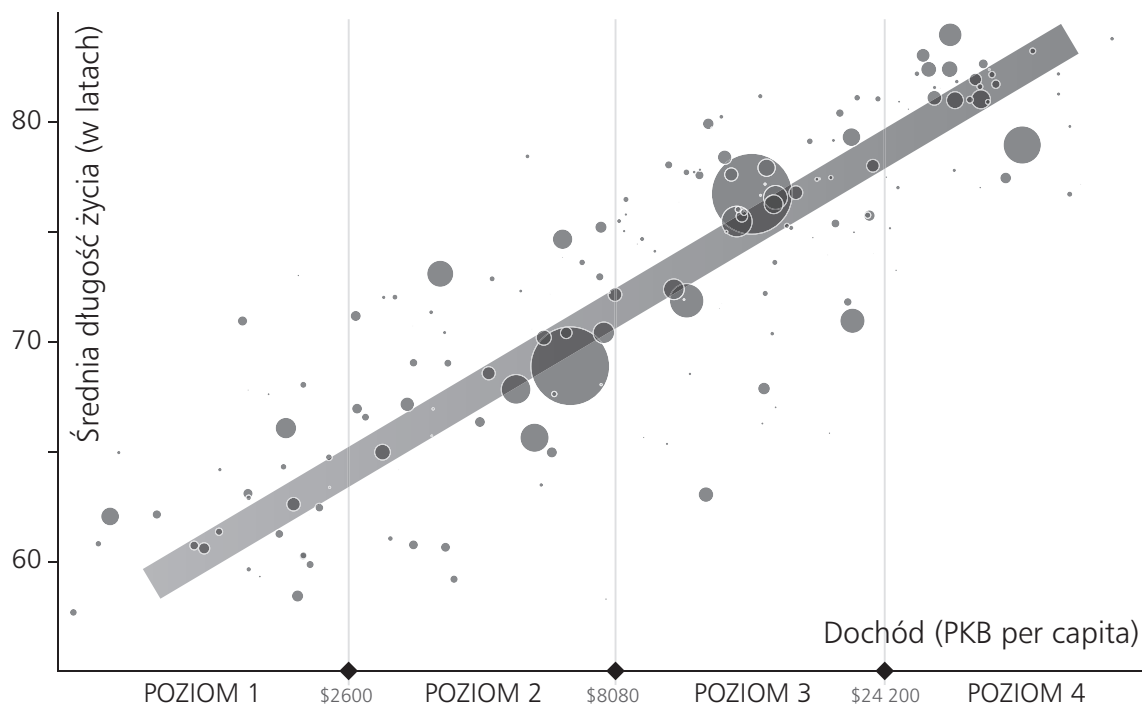


Dochód w USD na dzień z uwzględnieniem różnic cenowych Źródło: Gapminder[30] na podstawie USAID-DHS[1], UNICEF-MICS i PovcalNet

Wykres 63

## LINIA PROSTA

Dłuższe życie i wyższe dochody idą ze sobą w parze



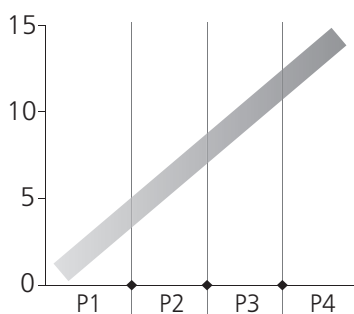
Dochód wyrażony w USD w stałych cenach z 2011 roku z uwzględnieniem różnic cenowych

Źródła: Bank Światowy[1], MFW[1], IHME[1], UN-Pop[1] i Gapminder[1,2,3,4]

Wykres 64

### WYKSZTAŁCENIE

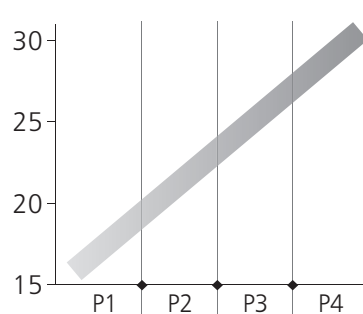
Średnia długość edukacji w latach



Źródła: Gapminder[3,44] i IHME[2]

### WIEK ZAMAŹPÓJSCIA

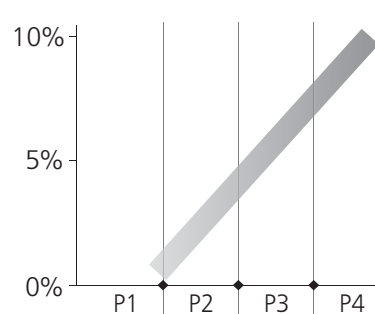
Średni wiek kobiet wychodzących po raz pierwszy za mąż



Źródła: Gapminder[3,33]

### REKREACJA

Część dochodów wydawana na rekreację i kulturę

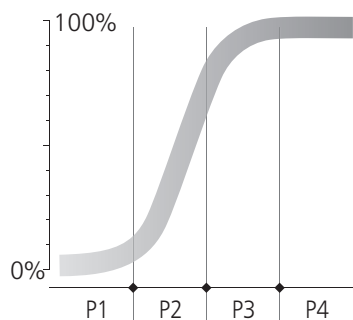


Źródła: Gapminder[3,45] na podstawie MOP[10]

Wykresy 65, 66, 67

### UMIEJĘTNOŚĆ PISANIA I CZYTANIA

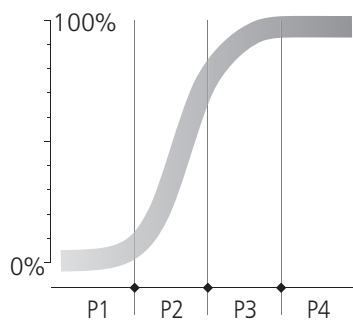
Procent kobiet, które potrafią czytać i pisać



Źródła: Gapminder[3,21] i UNESCO[2]

### SZCZEPIENIA

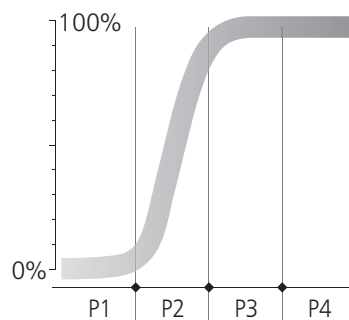
Procent dzieci jednorocznych, które otrzymały szczepienia



Źródła: Gapminder[3,23], WHO[1]

### LODÓWKI

Procent gospodarstw domowych osiadających lodówkę lub zamrażarkę

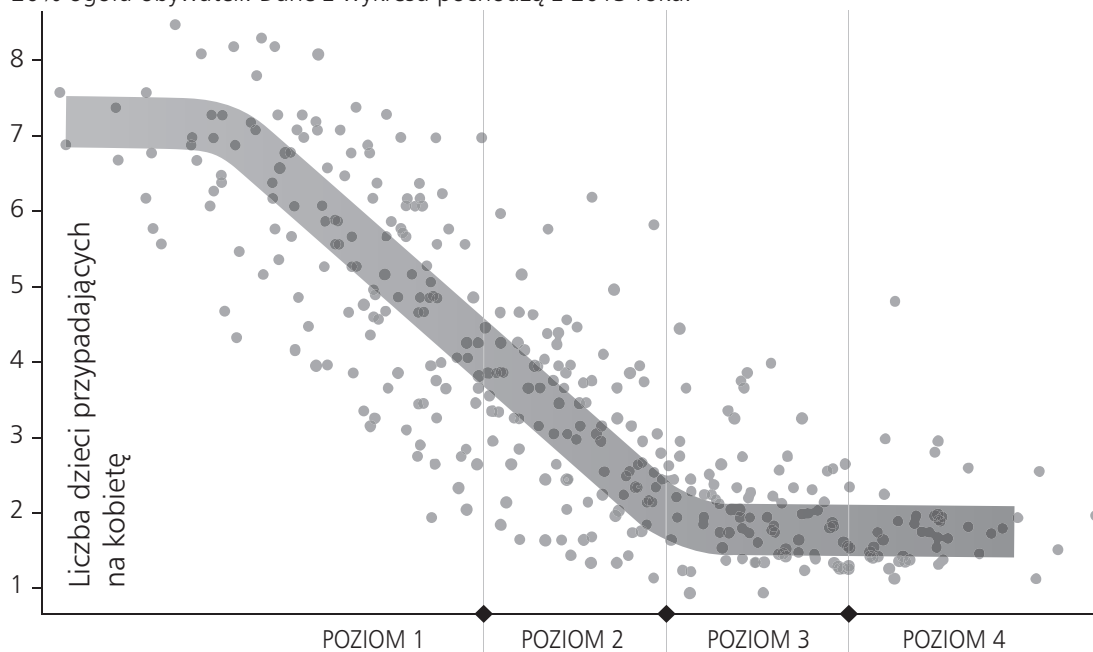


Źródła: Gapminder[3] i USAID-DHS[1]

Wykresy 68, 69, 70

### KSZTAŁT ZJEŹDŹALNI

Kropki mogą tu przedstawiać kraje lub – w przypadku gdy dysponowaliśmy takimi danymi – podział populacji kraju na pięć grup dochodowych, z czego każda odpowiada 20% ogółu obywateli. Dane z wykresu pochodzą z 2013 roku.

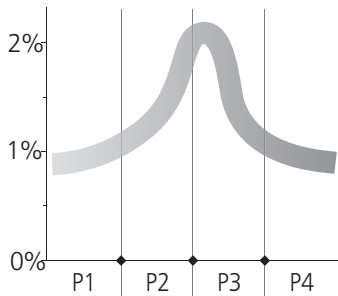


Źródło: Gapminder[3,47] na podstawie GDL[1], USAID-DHS[1], UNICEF-MICS[1] oraz OurWorldInData[10]

Wykres 71

### PRÓCHNICA

Procent dwunastoletnich dzieci z próchnicą

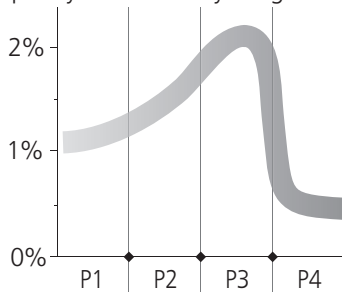


Źródła: Gapminder[3,46] na podstawie OHDB

### ŚMIERTELNE OFIARY

#### WYPADKÓW DROGOWYCH

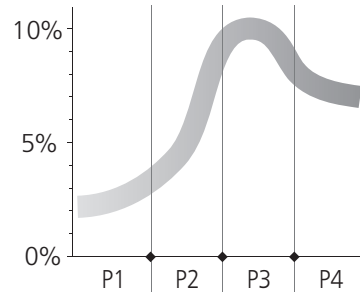
Liczba zgonów użytkowników pojazdów dwuśladowych oraz pieszych na tle innych zgonów



Źródła: Gapminder[3,48] na podstawie IHME[3]

### UTONIĘCIA DZIECI

Liczba utonięć dzieci w wieku 1-9 lat na tle innych zgonów

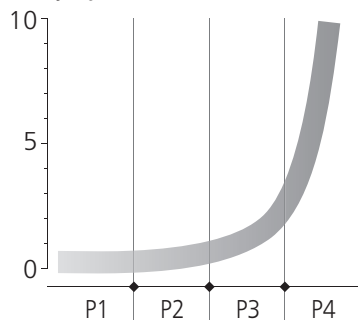


Źródła: Gapminder[3,49] na podstawie IHME[4]

Wykresy 72, 73, 74

### DYSTANS PODRÓŻY

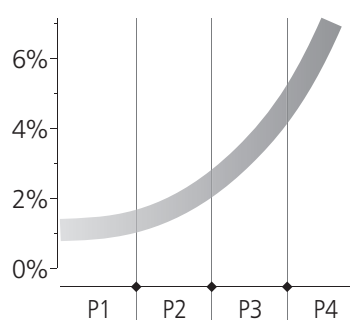
Średnie odległości pokonywane w ciągu roku liczone w tysiącach mil



Źródła: Gapminder[3,50] na podstawie EIA

### WYDATKI

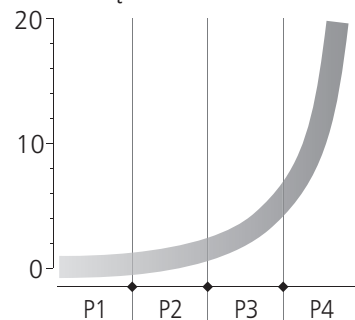
Procent dochodu przeznaczony na pojazdy i transport



Źródła: Hellebrandt i in. oraz Bank Światowy[20]

### EMISJA CO<sub>2</sub>

Liczba ton CO<sub>2</sub> wyemitowana w ciągu roku w przeliczeniu na osobę

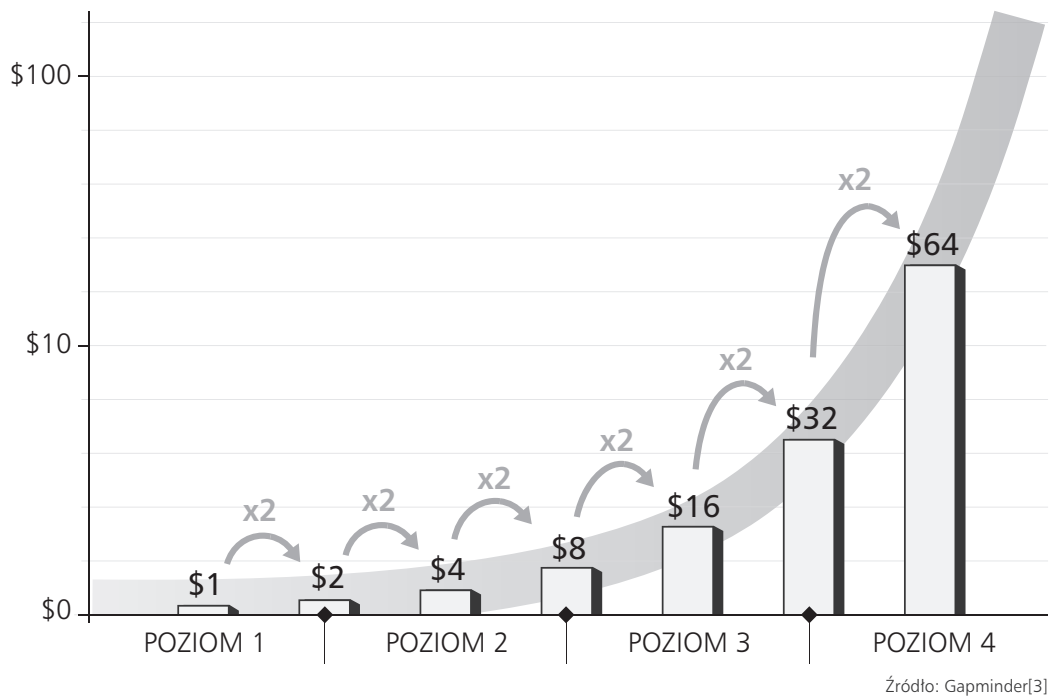


Źródła: Gapminder[51], CDIAC i UN-Pop[1]

Wykresy 75, 76, 77

## PODWOJENIE DOCHODU

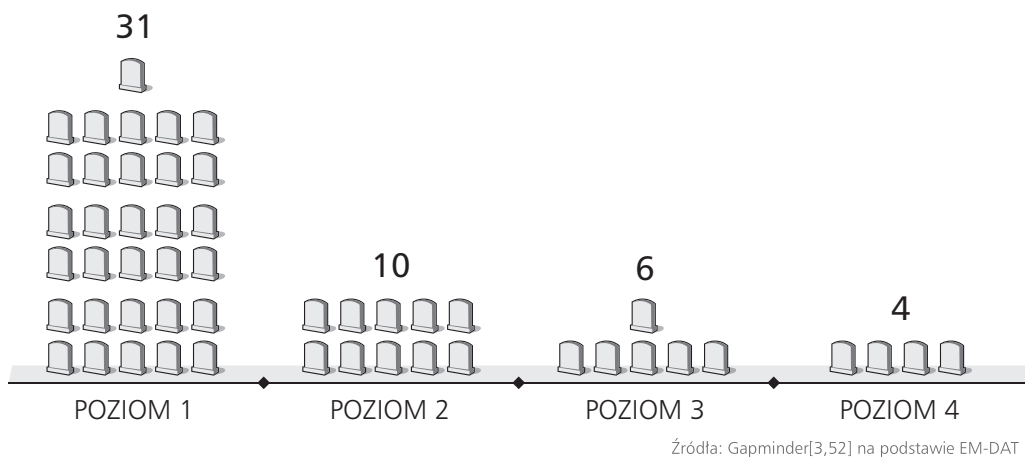
Dochód na dzień ulega podwojeniu przy przechodzeniu z jednego poziomu na drugi



Wykres 78

## OCHRONA PRZECIWKO KLĘSKOM ŻYWIŁOWYM KOSZTUJE

Roczna liczba ofiar klęsk żywiołowych w przeliczeniu na milion osób  
Średnia z okresu 25 lat (1991-2016).



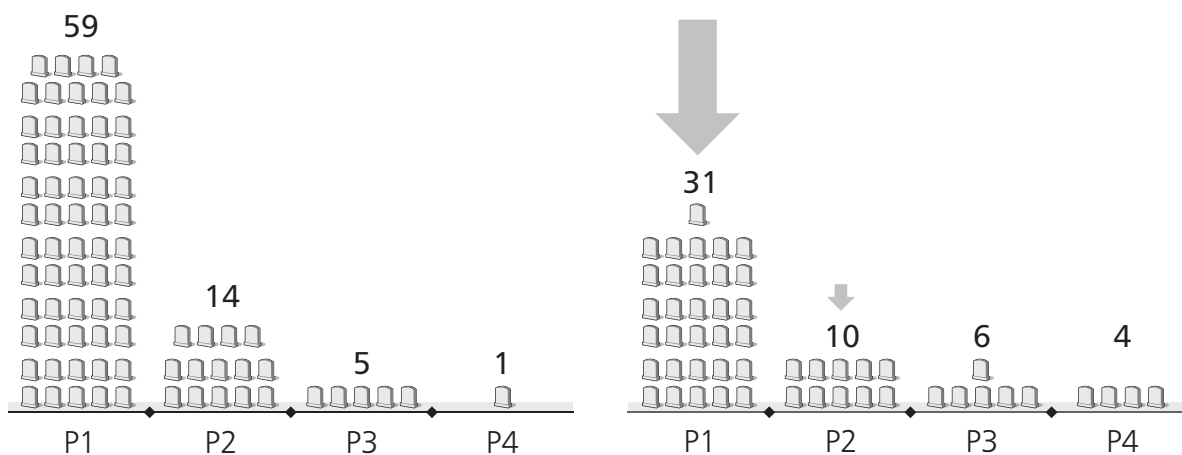
Wykres 79

## KLĘSKI ŻYWIOŁOWE POWODUJĄ MNIĘSZĄ ŚMIERTELNOŚĆ NA POZIOMIE 1

Średnia liczba zgonów spowodowanych klęskami żywiołowymi w przeliczeniu na milion osób

1965-1990

1991-2016

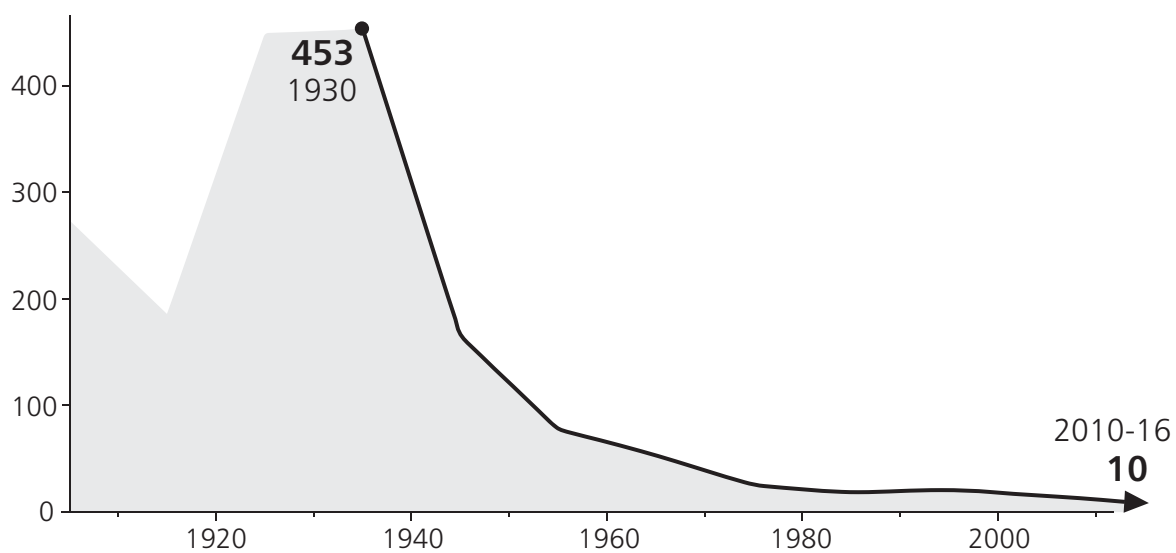


Źródła: Gapminder[3,52] na podstawie EM-DAT

Wykres 80

## LICZBA ZGONÓW W WYNIKU KLĘSK ŻYWIOŁOWYCH

Liczba zgonów w przeliczeniu na milion osób (średnia dziesięcioletnia)

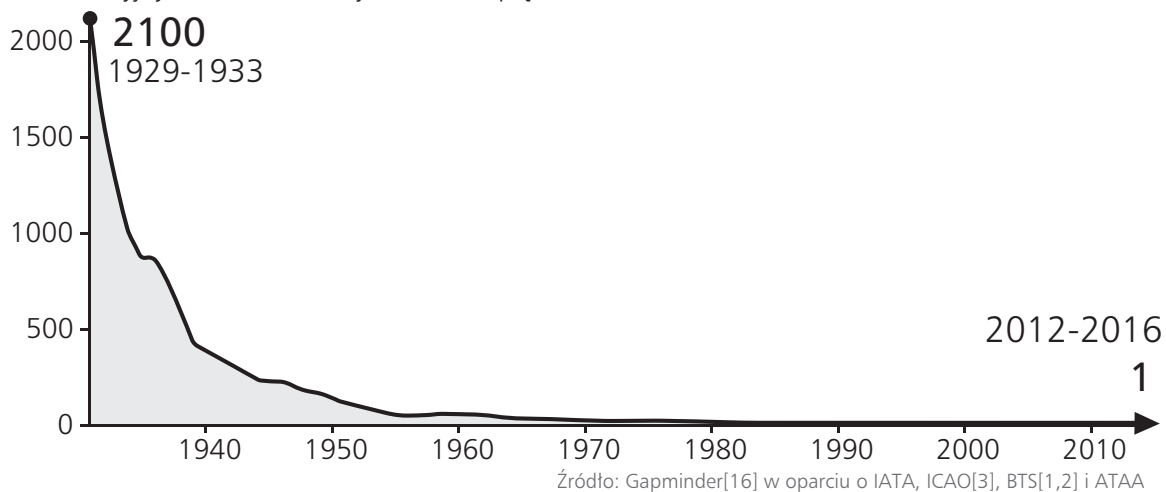


Źródło: Gapminder[52] na podstawie EM-DAT i UN-Pop[1]

Wykres 81

## ZGONY SPOWODOWANE KATASTROFAMI LOTNICZYMI

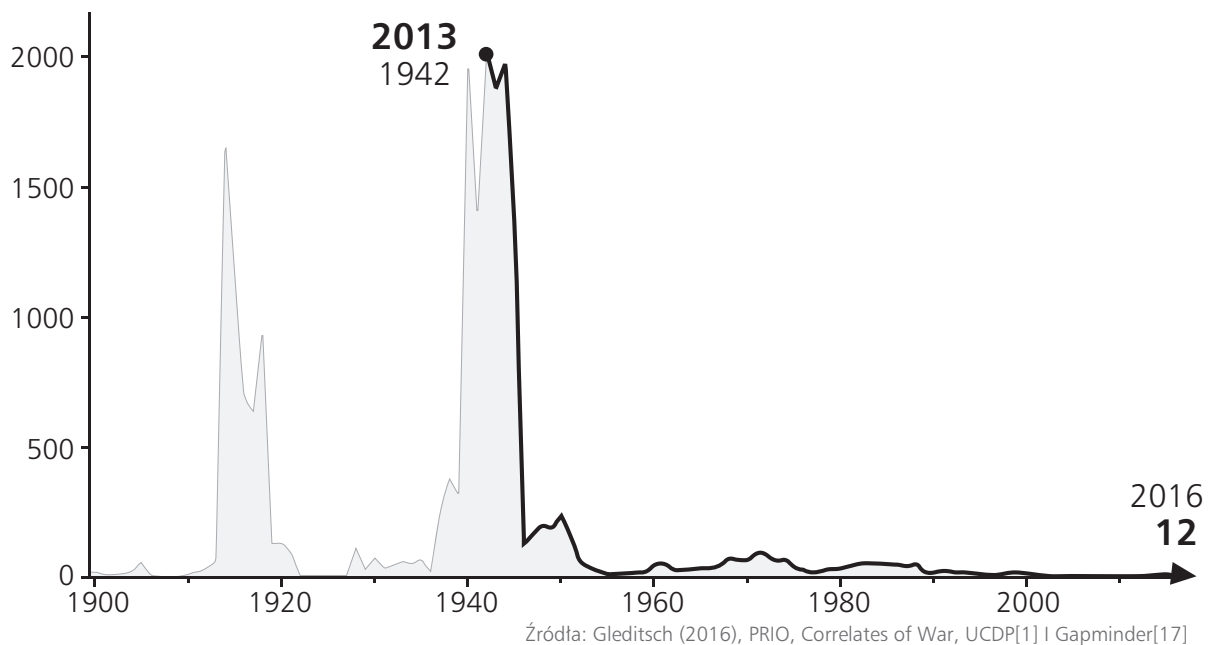
Roczna liczba zgonów w przeliczeniu na 10 miliardów pasażeromil w komercyjnych liniach lotniczych (średnia pięcioletnia)



Wykres 82

## LICZBA ZGONÓW NA POLU WALKI

Liczba zgonów na polu walki w przeliczeniu na milion ludzi

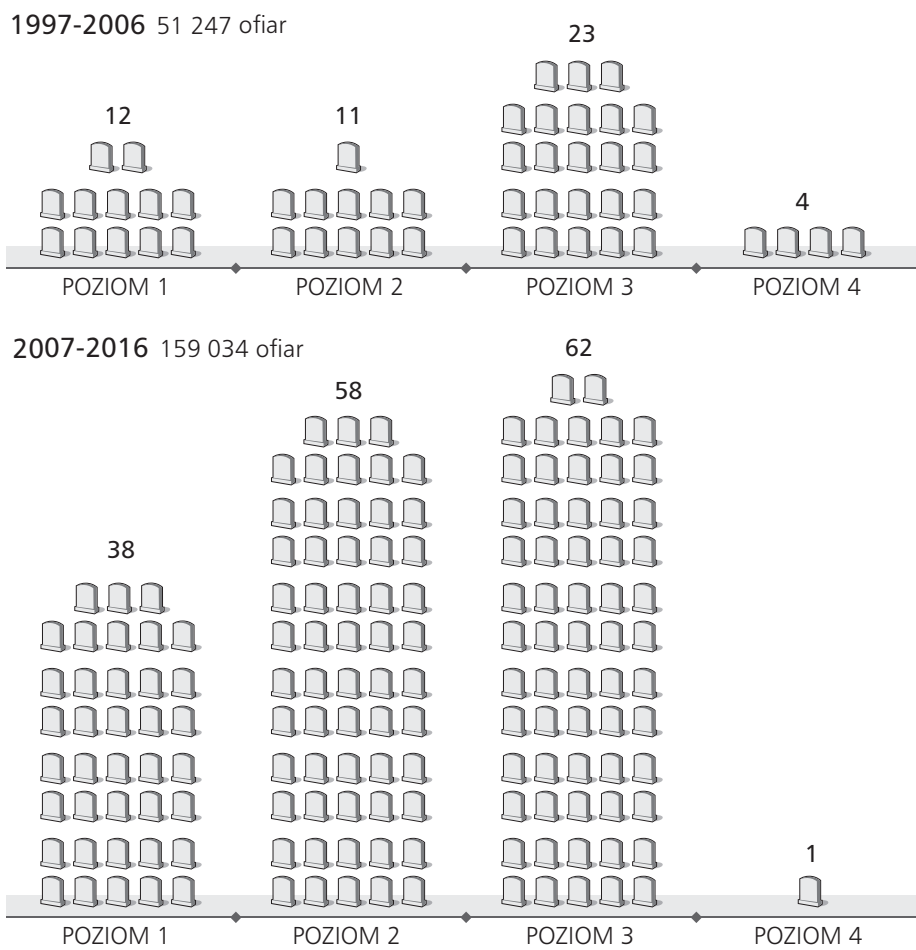


Wykres 83



## MNIEJSZA LICZBA OFIAR ATAKÓW TERRORYSTYCZNYCH NA POZIOMIE 4

Na całym świecie terroryści zabili więcej ludzi niż w ostatnim dziesięcioleciu.  
Każdy nagrobek to 1000 ofiar.

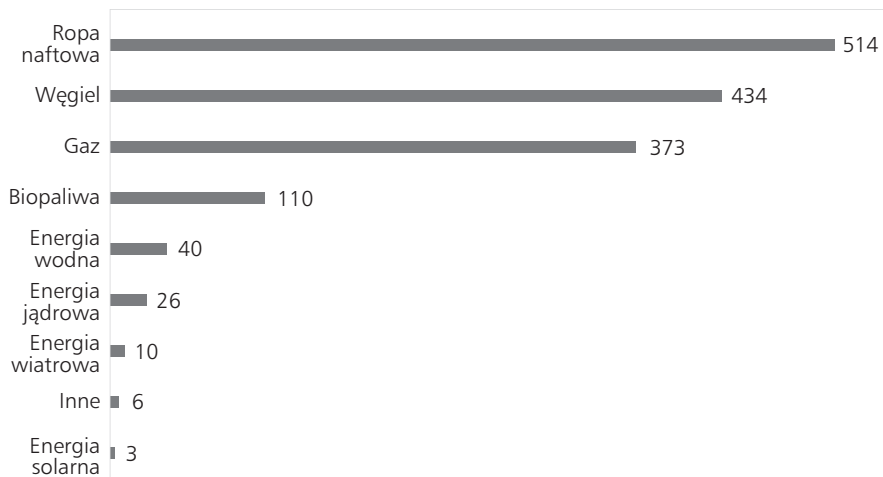


Źródła: Global Terrorism Database (GTD) i Gapminder[3]

**Wykres 84**

## GLOBALNE ŹRÓDŁA ENERGII, 2016

Światowe zużycie energii liczone w 100 terawatogodzinach (TWh)

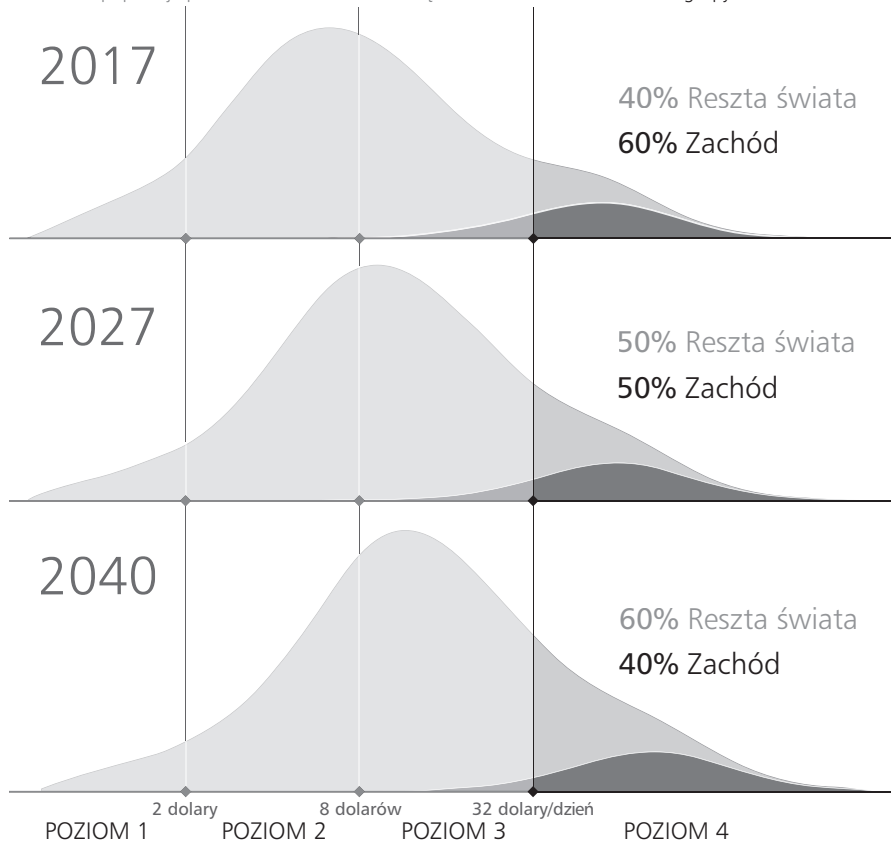


Źródło: Smil 2017

**Wykres 85**

**WKRÓTCE WIĘKSZOŚĆ LUDZI ŻYJĄCYCH NA POZIOMIE 4  
POCHODZIĆ BĘDZIE Z KRAJÓW „NIEZACHODNICH”**

Światowa populacja podzielona na Zachód i resztę świata z rozmieszczeniem na grupy dochodowe



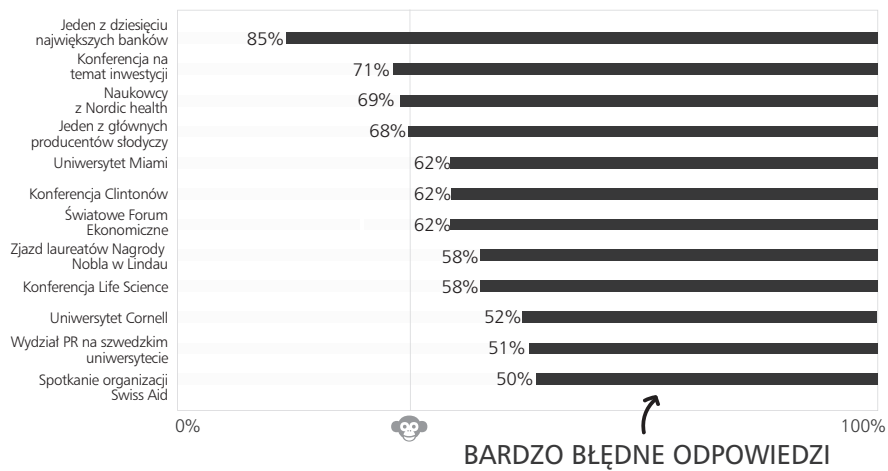
Dochody wyrażone w dolarach amerykańskich na dzień w stałych cenach z 2011 roku z uwzględnieniem stopy inflacji i różnic cenowych.

Źródło: Gapminder[8] na podstawie PovcalNet, MFW[1], van Zanden[1]

**Wykres 86**

**WYNIKI DOTYCZĄCE PYTANIA NUMER 9: poprawne odpowiedzi w procentach.**

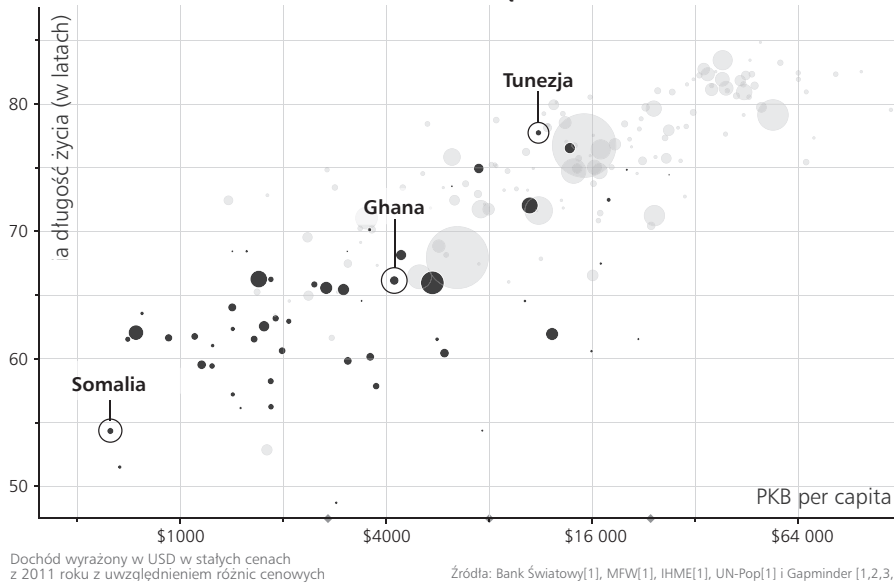
Jaki procent rocznych dzieci na świecie poddano szczepieniom?  
(Poprawne odpowiedzi: 80%, bardzo błędne odpowiedzi: 20%)



Źródło: Gapminder[27]

**Wykres 87**

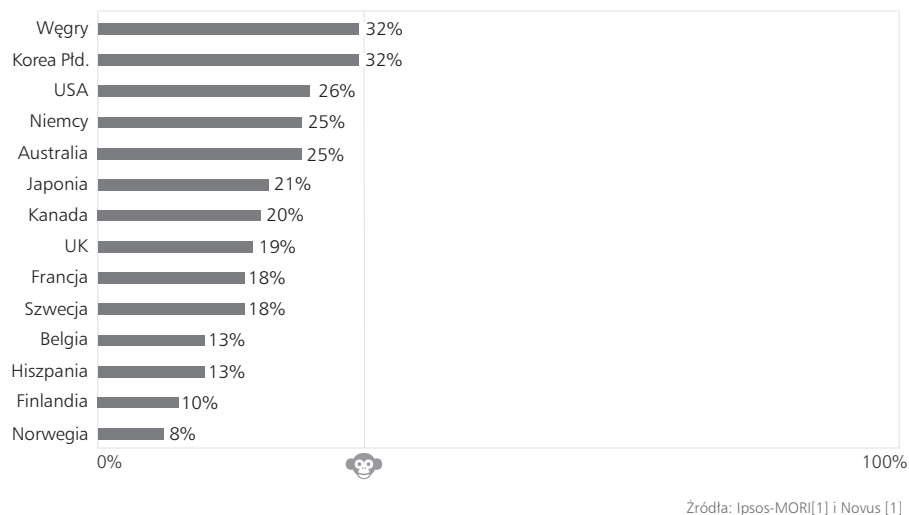
## RÓŻNICE W POZIOMIE ZDROWIA I STATUSIE MAJĄTKOWYM W AFRYCE



Wykres 88

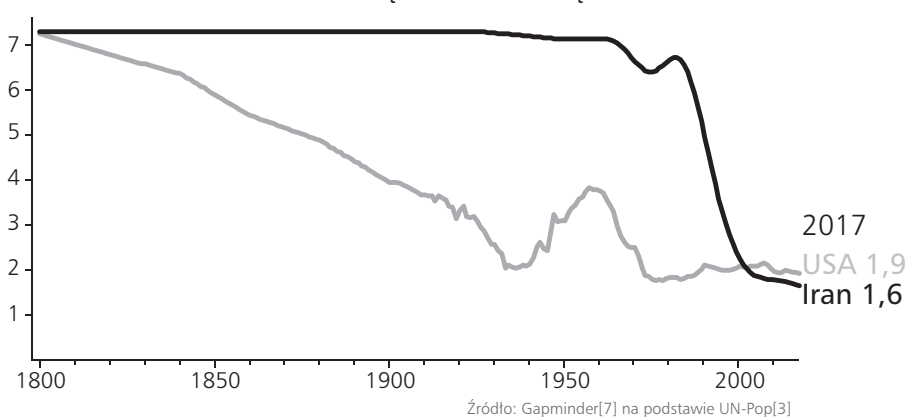
## WYNIKI DOTYCZĄCE PYTANIA NUMER 10: poprawne odpowiedzi w procentach.

Biorąc pod uwagę światową średnią, edukacja przeciętnego trzydziestoletniego mężczyzny trwa 10 lat. Ile lat trwa edukacja kobiety w tym samym wieku? (Właściwa odpowiedź: 9 lat)



Wykres 89

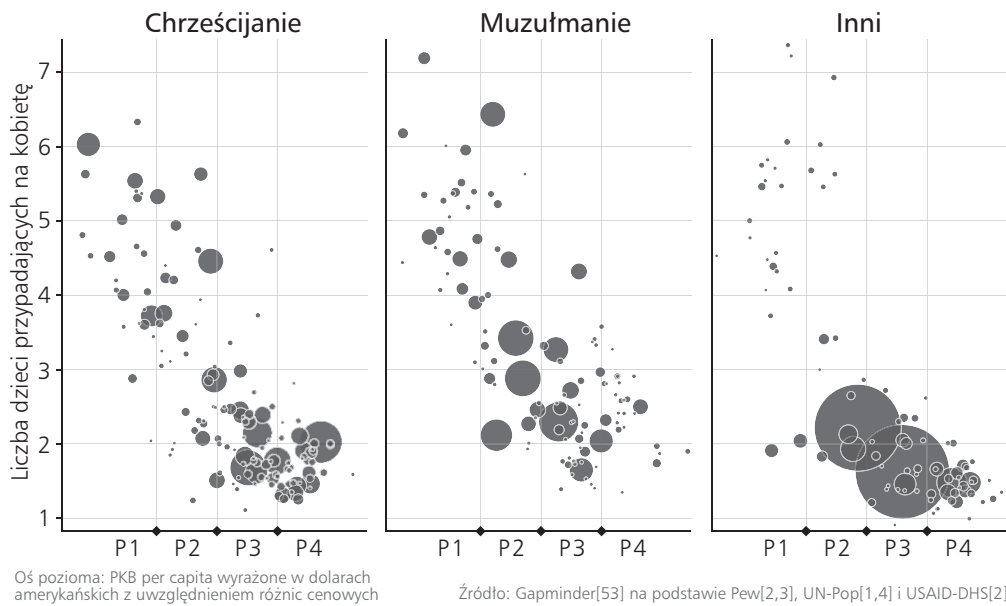
## ŚREDNIA LICZBA DZIECI PRZYPADAJĄCYCH NA KOBIETĘ OD ROKU 1800 DO DZISIAJ



Wykres 90

## WYŻSZY DOCHÓD PRZEKŁADA SIĘ NA MNIJSZĄ LICZBĘ DZIECI

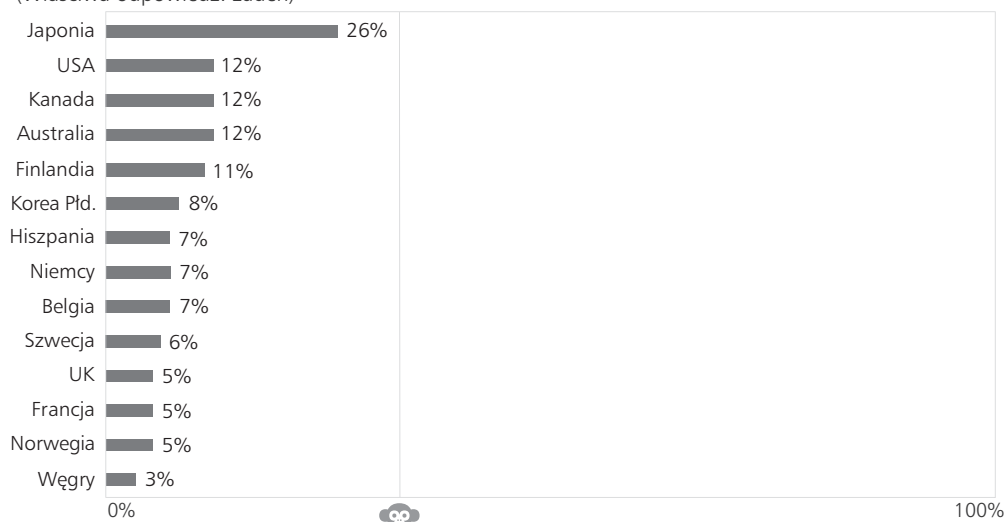
Wszystkie kraje podzielone na grupy religijne, 2017. Rozmiar bańki odpowiada rozmiarowi populacji



Wykresy 91, 92, 93

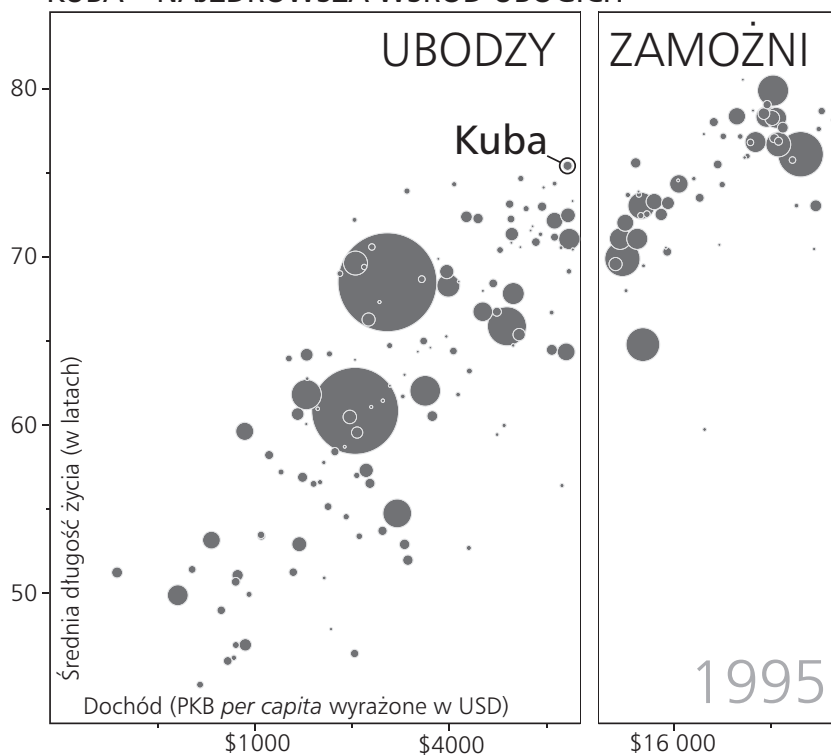
## WYNIKI DOTYCZĄCE PYTANIA NUMER 11: poprawne odpowiedzi w procentach.

W roku 1996 tygrysy, pandy wielkie oraz czarne nosorożce znajdowały się na liście zwierząt zagrożonych. Które spośród tych gatunków obecnie sklasyfikowano jako bardziej zagrożone wyginięciem? (Właściwa odpowiedź: żaden)

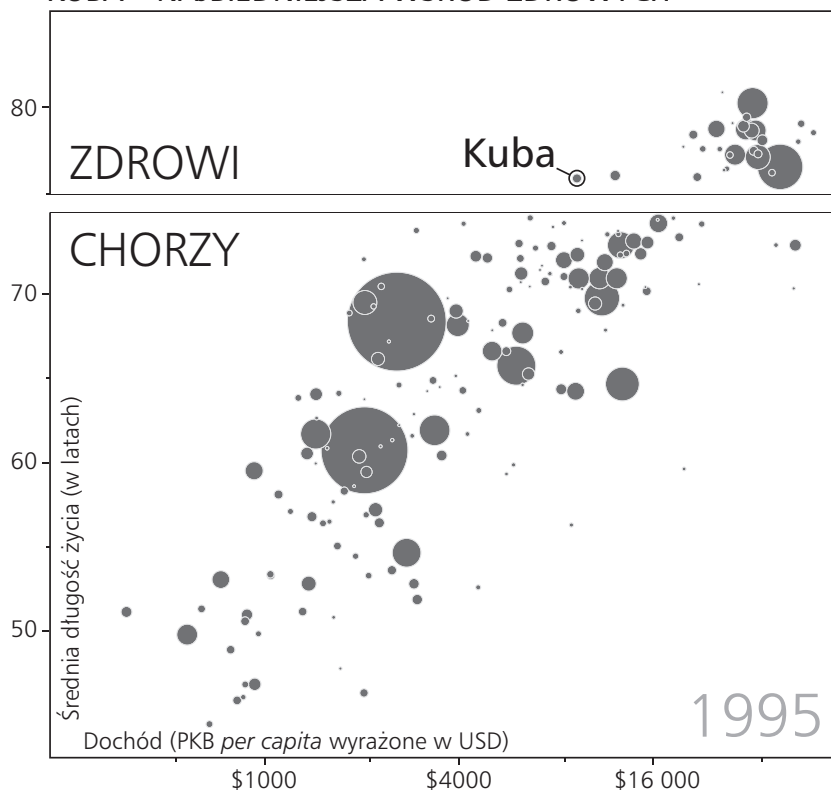


Wykres 94

KUBA – NAJZDROWSZA WŚRÓD UBOGICH



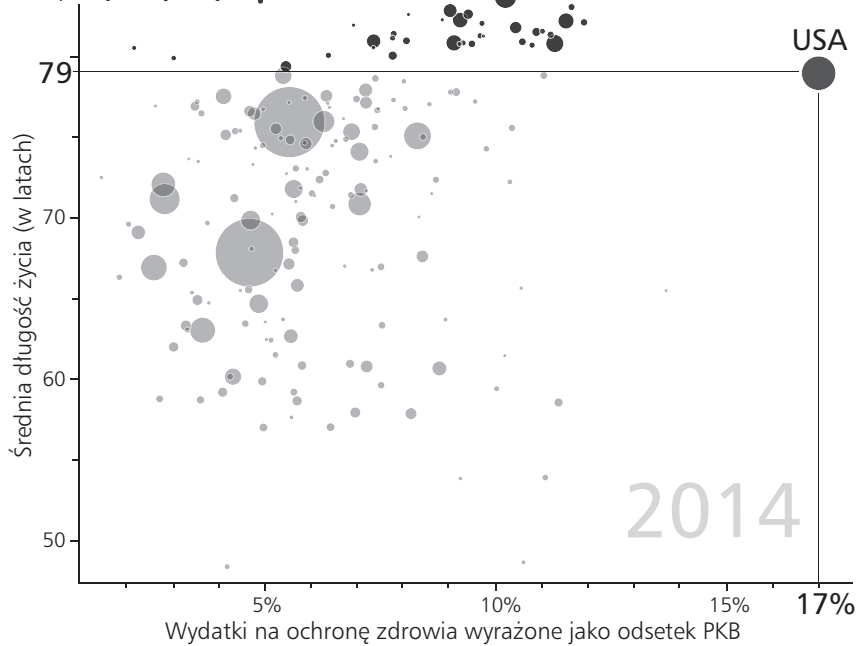
KUBA – NAJBIEDNIEJSZA WŚRÓD ZDROWYCH



Dochód wyrażony w USD z uwzględnieniem różnic cenowych Źródła: Bank Światowy[1],IHME[1] i UN-Pop[1]

Wykres 95

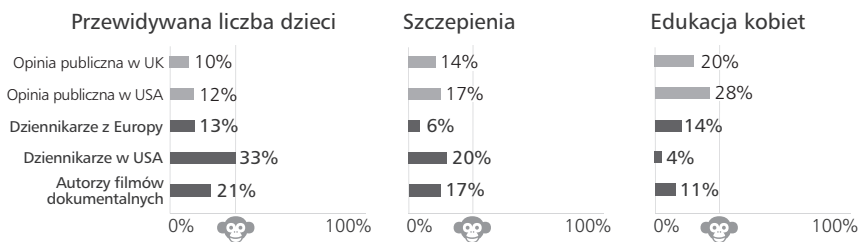
**39 KRAJÓW MA WYŻSZĄ ŚREDNIĄ DŁUGOŚĆ ŻYCIA NIŻ USA**  
 Nikt jednak nie pokona Stanów Zjednoczonych pod względem wydatków na opiekę medyczną



Źródła: IHME[1], UN-Pop[1] i WHO[12] w: Bank Światowy [24]

**Wykres 96**

**DZIENNIKARZE I TWÓRCY FILMÓW NIE POKONALI SZYMPANSÓW**



Źródła: Ipsos-MORI[1], Novus[1] i Gapminder[27]

**Wykres 97**

**EMISJA CO<sub>2</sub> W PRZELICZENIU NA ZAROBKI**



Źródło: Gapminder[51] na podstawie CDIAC

**Wykres 98**