# Wprowadzenie do „Gry o klimat”



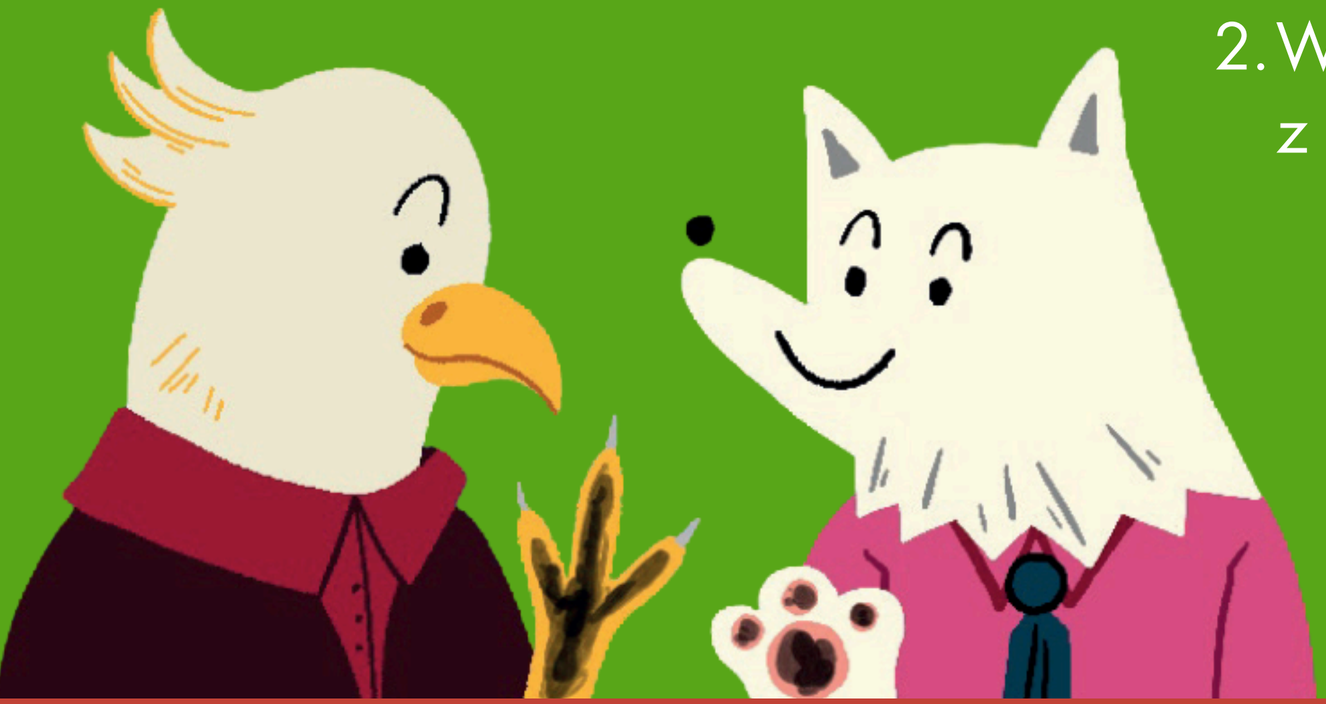
pah
Polska Akcja Humanitarna

Grze patronują:

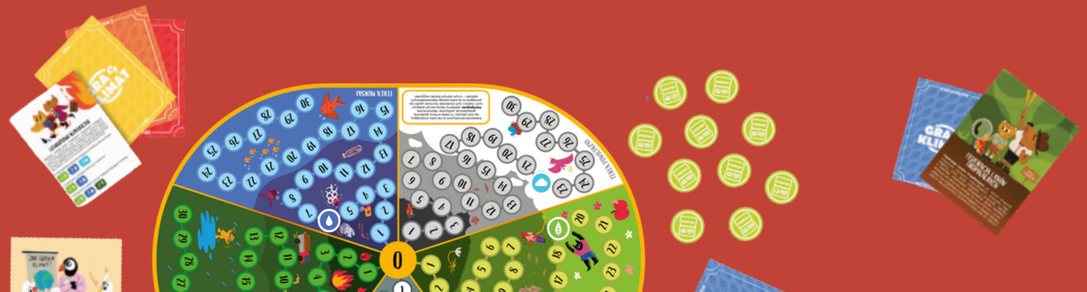
NAUKA O KLIMACIE

FUNDACJA EDUKACJI KLIMATYCZNEJ

# Co zrobić po otrzymaniu materiałów?



1. Zapoznaj się z przewodnikiem po „Grze o klimat”
2. Wydruj kopię „Gry o klimat” i zapoznaj się z jej najważniejszymi elementami.
3. Przeczytaj instrukcję do gry i ściągę dla graczy
4. Przeprowadź grę!



pah
Polska Akcja Humanitarna

# Jak drukować?

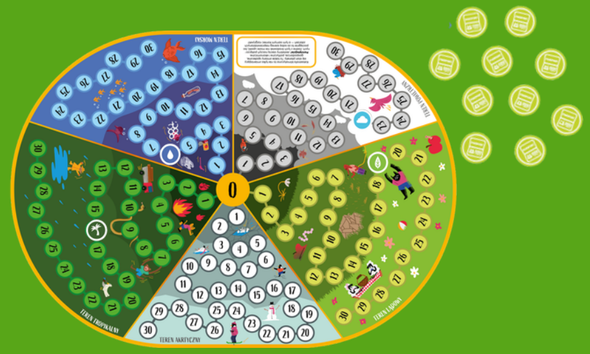
Grę udostępniamy Wam w wersji do druku własnego. Gra jest przeznaczona dla osób powyżej 11 r. ż. i przy jednej planszy może zasiadać maksymalnie 7 osób.

## Co należy wdrukować?



**Karty do gry (karty frakcji, karty rozwiązań i karty celów)**

druk dwustronny
w kolorze
1 druk na 1 zespół



**Plansza, żetony i wskaźniki**

druk dwustronny
w kolorze
1 druk na 1 zespół




**Instrukcja A4**

druk dwustronny
w kolorze lub czarno-biały
1/2 druki na 1 zespół

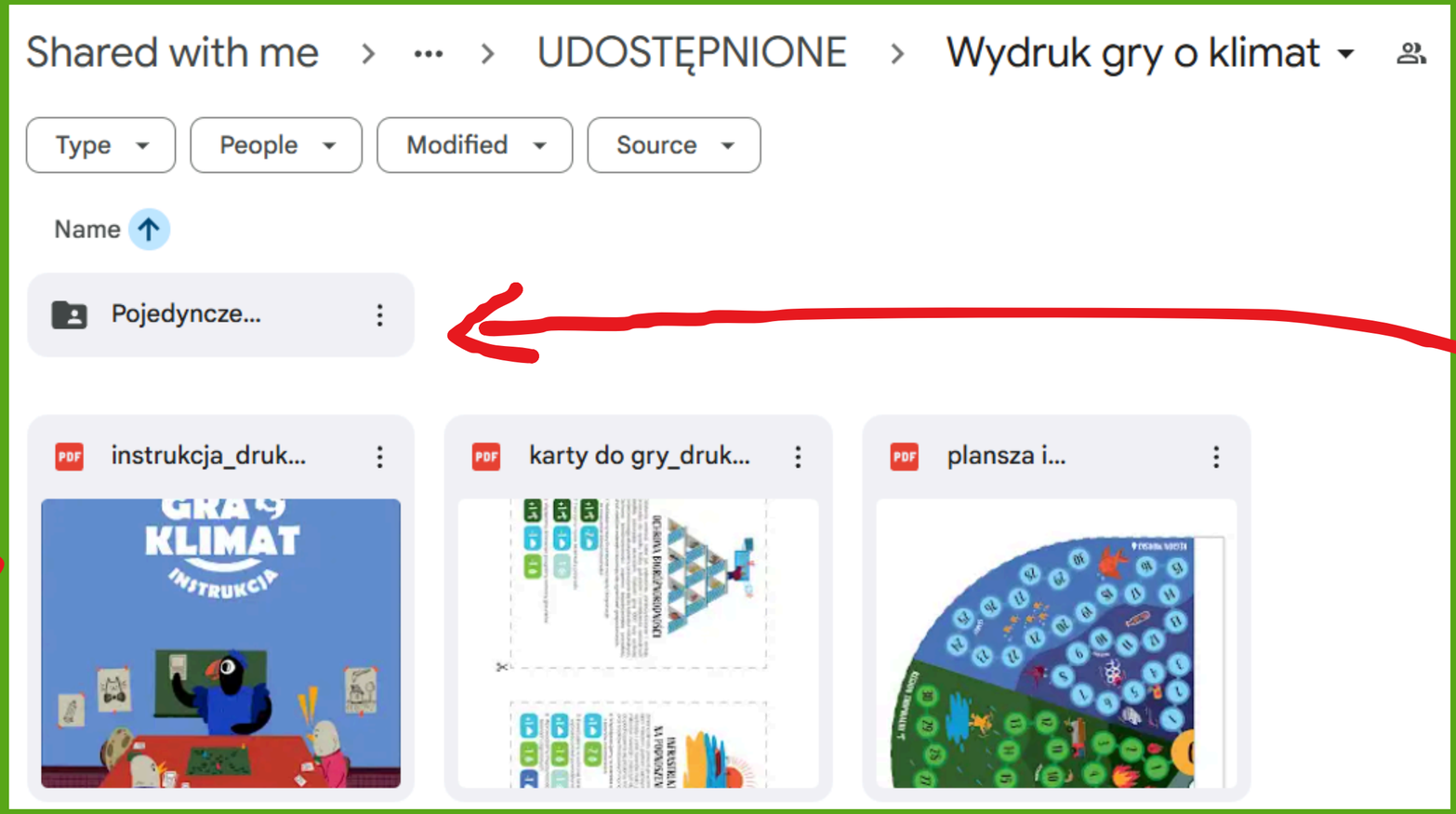
**Polecamy wydrukować grę:**

- w kolorze
- *na twardszym papierze
- *można ją zalaminować

pah
Polska Akcja Humanitarna

# Jak drukować?

Wszystkie pliki znajdują się w folderze “wydruk gry o klimat”.




**Pojedyncze elementy do druku**

**Zbiorowo połączone pliki do druku**

pah
Polska Akcja Humanitarna

# Jak drukować?








pah
Polska Akcja Humanitarna

# Podstawowe informacje o grze




1) “Gra o klimat” to gra kooperacyjna – wszystkie osoby wygrywają lub przegrywają

2) Jaka jest fabuła gry?

Skupienie się na własnym interesie przez część regionów i dążenie do nieustannego rozwoju doprowadziły planetę na skraj upadku. Rządy zwierząt zrozumiały, że w obliczu katastrofy klimatycznej ich jedynym ratunkiem jest współpraca. Nowo utworzona Rada Klimatu, złożona z przedstawicieli regionów z całego świata, stoi przed trudnym zadaniem – wyjściem z kryzysu przy jednoczesnym dbaniu o dobro grup z różnych stref klimatycznych.

pah
Polska Akcja Humanitarna

# Podstawowe informacje o grze

3) W grze osoby wcielają się we frakcje zwierząt, mierzących się wspólnie z katastrofą klimatyczną. Zasiadają w Radzie Klimatu i głosują nad wprowadzaniem różnych rozwiązań społeczno-politycznych, których konsekwencje wpływają na obniżanie lub podwyższanie kondycji 5 regionów zamieszkanych przez zwierzęta (morskiego, powietrznego, tropikalnego, lądowego, arktycznego).

4) Cała gra oparta jest o mechanikę głosowania nad kartami rozwiązań. Celem gry jest przetrwać do końca 3 ery, czyli do wyczerpania wszystkich kart w talii.




karta rozwiązań




karta kryzysu

pah
Polska Akcja Humanitarna

# Jak wygląda rozgrywka?

Polska Akcja Humanitarna

W grze jest od 18 tur. Każda tura opiera się na dyskusji i głosowaniu nad potencjalnymi propozycjami działań, odpowiadającymi na wyzwania klimatyczne. Tury symbolizują prace Rady Klimatu.




**Tura podzielona jest na:**

1. Wybranie przewodniczącego/ej głosowania. Przewodniczący/a zmienia się co turę zgodnie z kierunkiem zegara, czyta kartę na głos i rozstrzyga remisy w głosowaniach.
2. Dobranie karty z wierzchu talii.
3. Dyskusja wszystkich osób grających nad najlepszym rozwiązaniem.
4. Jawne głosowanie nad zaproponowanymi rozwiązaniami. Wygrywa rozwiązanie, które zdobędzie najwięcej głosów. Głos każdej osoby jest równie silny i można zagłosować tylko 1 raz.
5. Wprowadzenie efektów podjętej decyzji. Efektem podjętych decyzji może być:

- obniżanie lub podwyższanie kondycji regionów,
- uruchomienie efektów unikatowych kart celów,
- migracja (w momencie, kiedy jeden ze kondycji regionów spadnie poniżej 10 punktów).

# Jak wygląda rozgrywka?

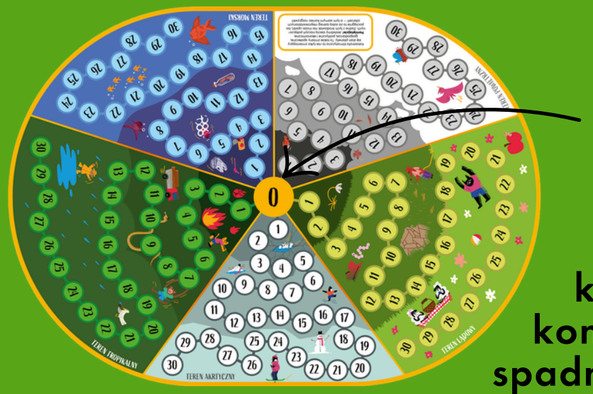
Celem gry jest przetrwać do końca 3 ery, czyli do wyczerpania wszystkich kart w talii. Warunkiem zwycięstwa w grze jest niedopuszczenie, aby do końca gry kondycja któregokolwiek z 5-ciu regionów spadł do poziomu 0.

Gra dobiega końca, gdy ostatnia karta w talii zostanie przegłosowana. Wyczerpanie kart w talii oznacza, że zwierzętom udało się skutecznie przeciwdziałać katastrofie klimatycznej!

Jednak jeśli w trakcie rozgrywki kondycja dowolnego regionu spadnie do 0 – gra kończy się porażką, a skutki katastrofy klimatycznej będą już nieodwracalne.



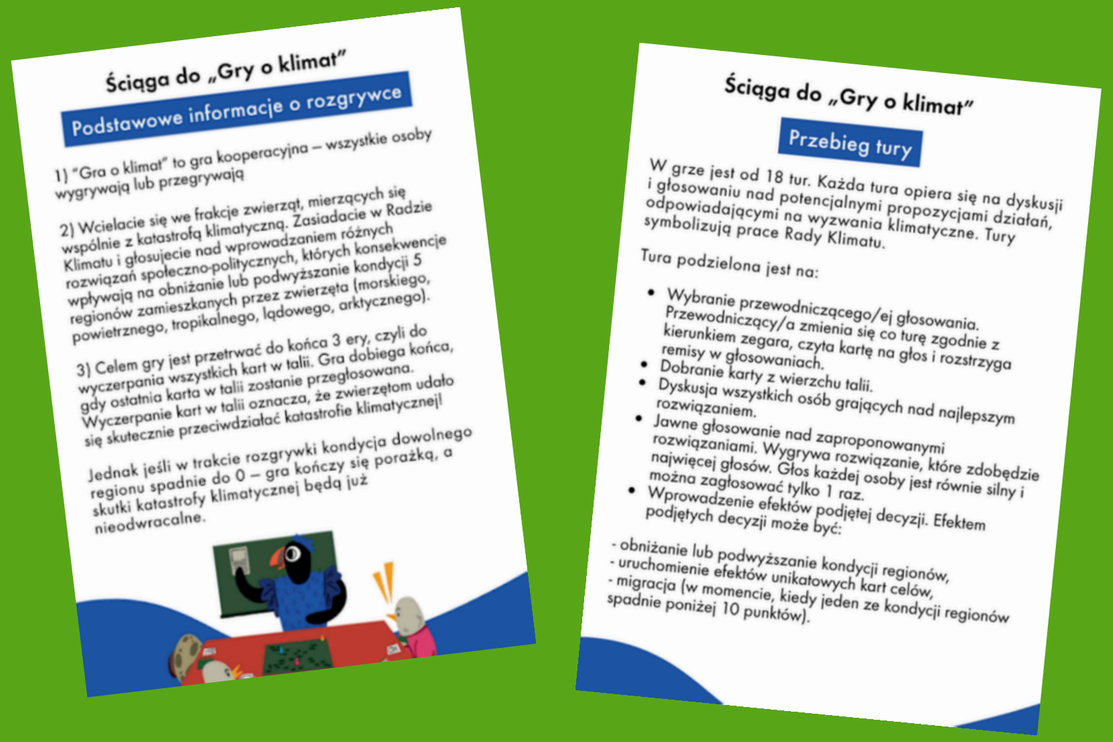
**przegłosowanie wszystkich 18 kart i nie dopuszczenie do osiągnięcia 0 punktów przez żaden region = wygrana**






**kiedy któraś z kondycji regionów spadnie do poziomu 0, następuje koniec gry**

# Ściąga dla graczy



Ściąga do „Gry o klimat"

Podstawowe informacje o rozgrywce

1) "Gra o klimat" to gra kooperacyjna – wszystkie osoby wygrywają lub przegrywają

2) Wcielacie się we frakcje zwierząt, mierzących się wspólnie z katastrofą klimatyczną. Zasiadacie w Radzie Klimatu i głosujecie nad wprowadzaniem różnych rozwiązań społeczno-politycznych, których konsekwencje wpływają na obniżanie lub podwyższanie kondycji 5 regionów zamieszkanych przez zwierzęta (morskiego, powietrznego, tropikalnego, lądowego, arktycznego).

3) Celem gry jest przetrwać do końca 3 ery, czyli do wyczerpania wszystkich kart w talii. Gra dobiega końca, gdy ostatnia karta w talii zostanie przegłosowana. Wyczerpanie kart w talii oznacza, że zwierzętom udało się skutecznie przeciwdziałać katastrofie klimatycznej!

Jednak jeśli w trakcie rozgrywki kondycja dowolnego regionu spadnie do 0 – gra kończy się porażką, a skutki katastrofy klimatycznej będą już nieodwracalne.



Ściąga do „Gry o klimat"

Przebieg tury

W grze jest od 18 tur. Każda tura opiera się na dyskusji i głosowaniu nad potencjalnymi propozycjami działań, odpowiadającymi na wyzwania klimatyczne. Tury symbolizują prace Rady Klimatu.

Tura podzielona jest na:

- Wybranie przewodniczącego/ej głosowania. Przewodniczący/a zmienia się co turę zgodnie z kierunkiem zegara, czyta kartę na głos i rozstrzyga remisy w głosowaniach.
- Dobranie karty z wierzchu talii.
- Dyskusja wszystkich osób grających nad najlepszym rozwiązaniem.
- Jawne głosowanie nad zaproponowanymi rozwiązaniami. Wygrywa rozwiązanie, które zdobędzie najwięcej głosów. Głos każdej osoby jest równie silny i można zagłosować tylko 1 raz.
- Wprowadzenie efektów podjętej decyzji. Efektem podjętych decyzji może być:

- obniżanie lub podwyższanie kondycji regionów,
- uruchomienie efektów unikatowych kart celów,
- migracja (w momencie, kiedy jeden ze kondycji regionów spadnie poniżej 10 punktów).

Stworzyłyśmy dla Was ściągi dla graczy i graczek, w których znajdują się podstawowe informacje o grze oraz informacja o przebiegu tury.

Polecamy wydrukować je dla każdej osoby w grupach.

pah
Polska Akcja Humanitarna

# Elementy gry




Ściąga dla graczy/ek




karty frakcji




Karty celów



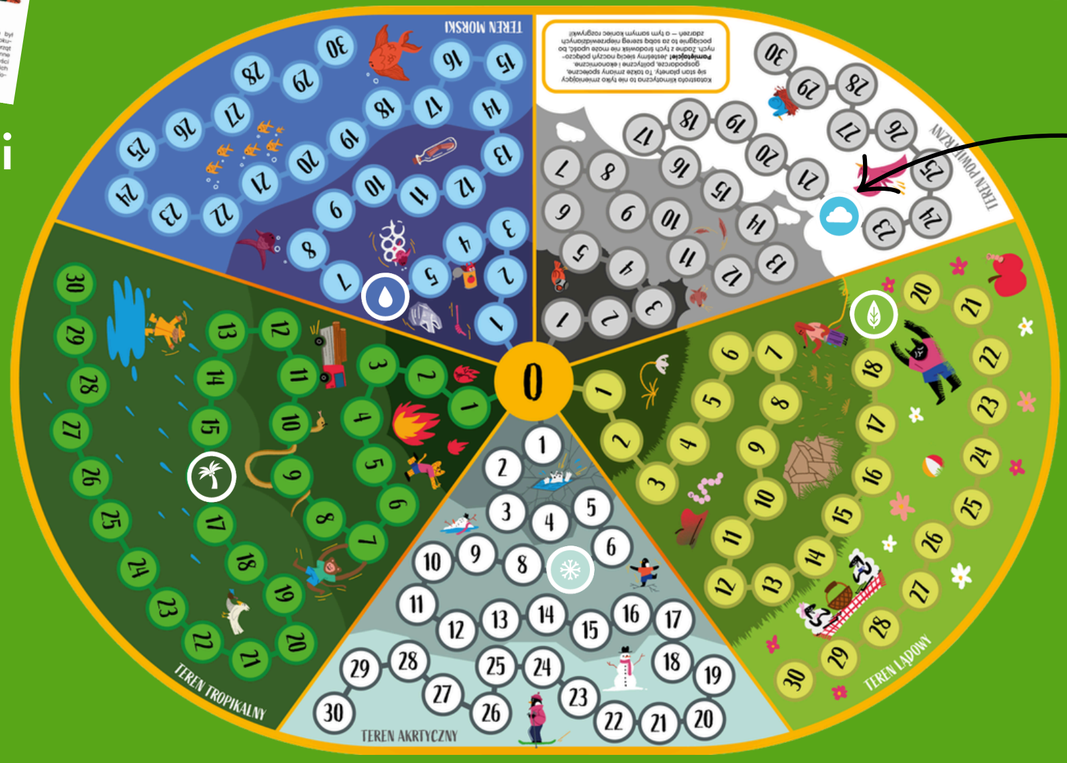

Instrukcja dla graczy/ek







Karty rozwiązań




Plansza



Wskaźniki regionów



Żetony migracji

pah
Polska Akcja Humanitarna

# Przykładowa tura





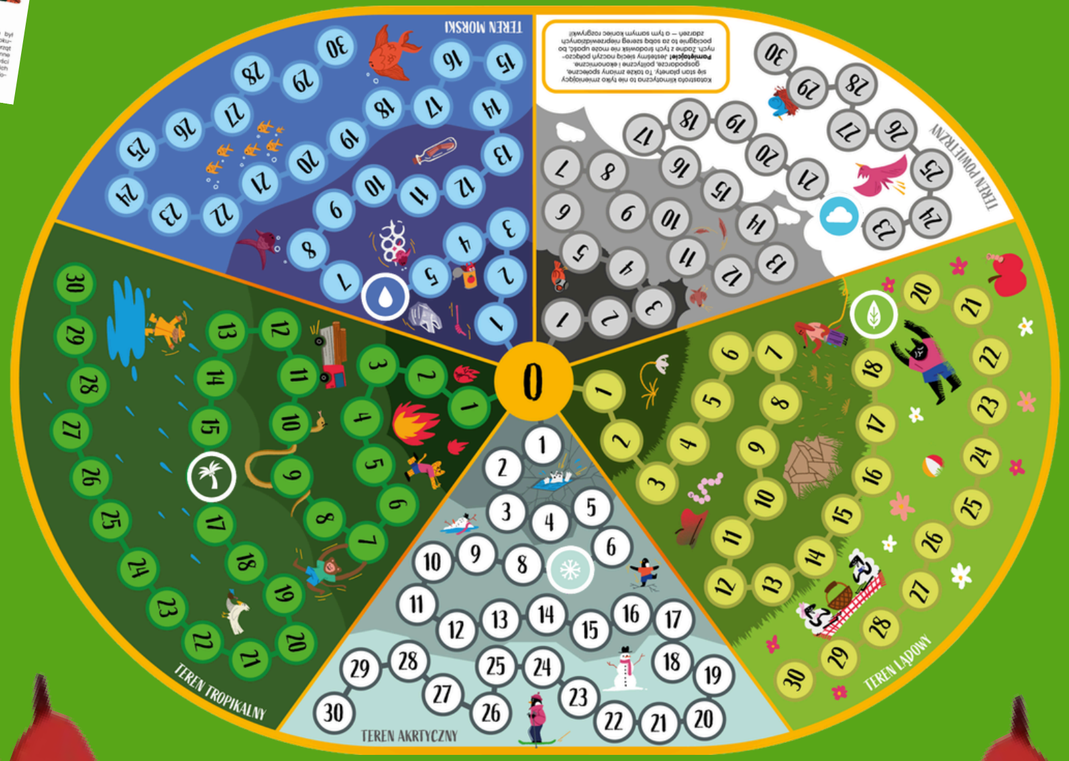


















pah
Polska Akcja Humanitarna

# Przykładowa tura

pah
Polska Akcja Humanitarna



# Przykładowa tura

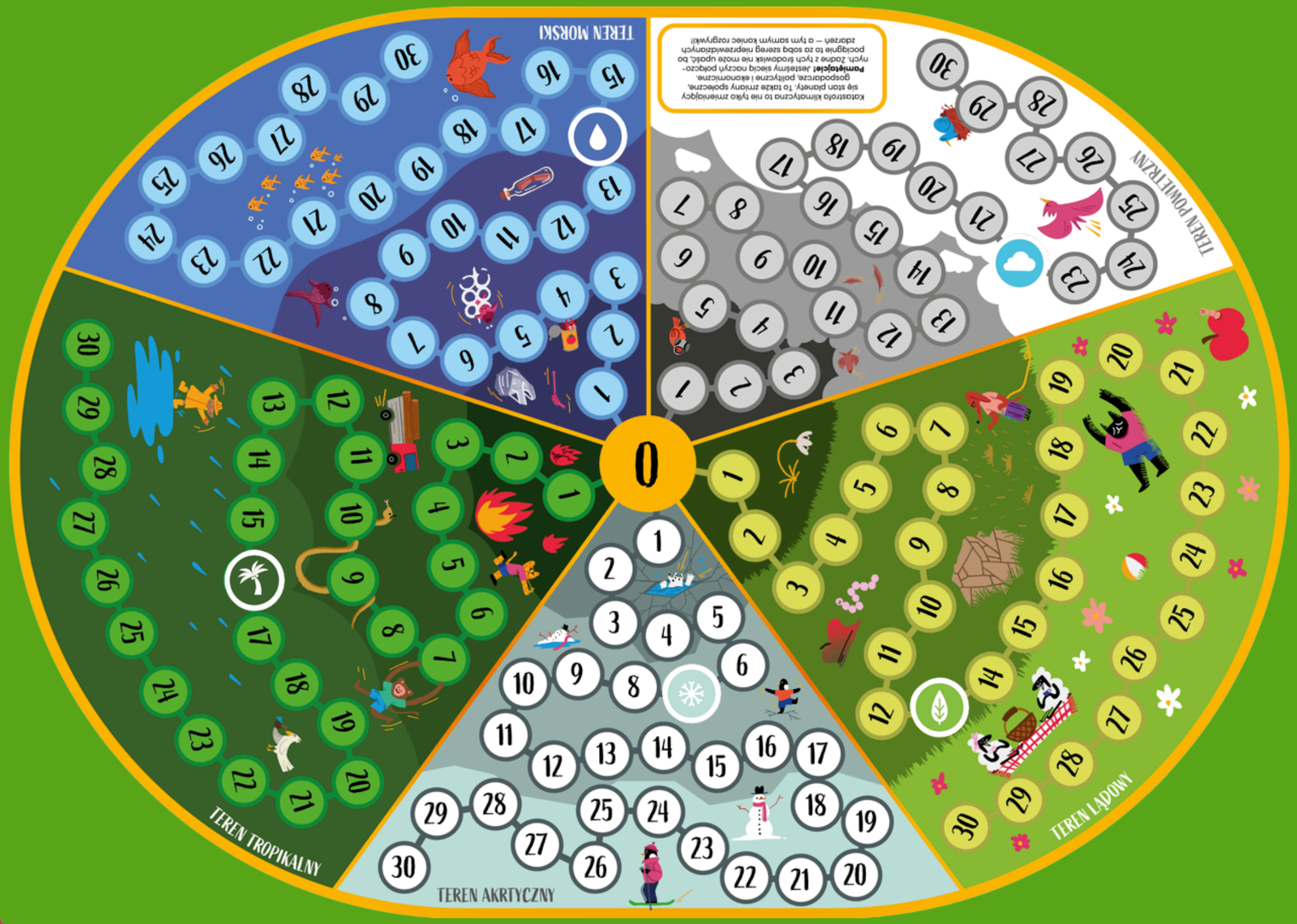
Polska Akcja Humanitarna






# Przykładowa tura

pah
Polska Akcja Humanitarna



# Przykładowa tura

Polska Akcja Humanitarna

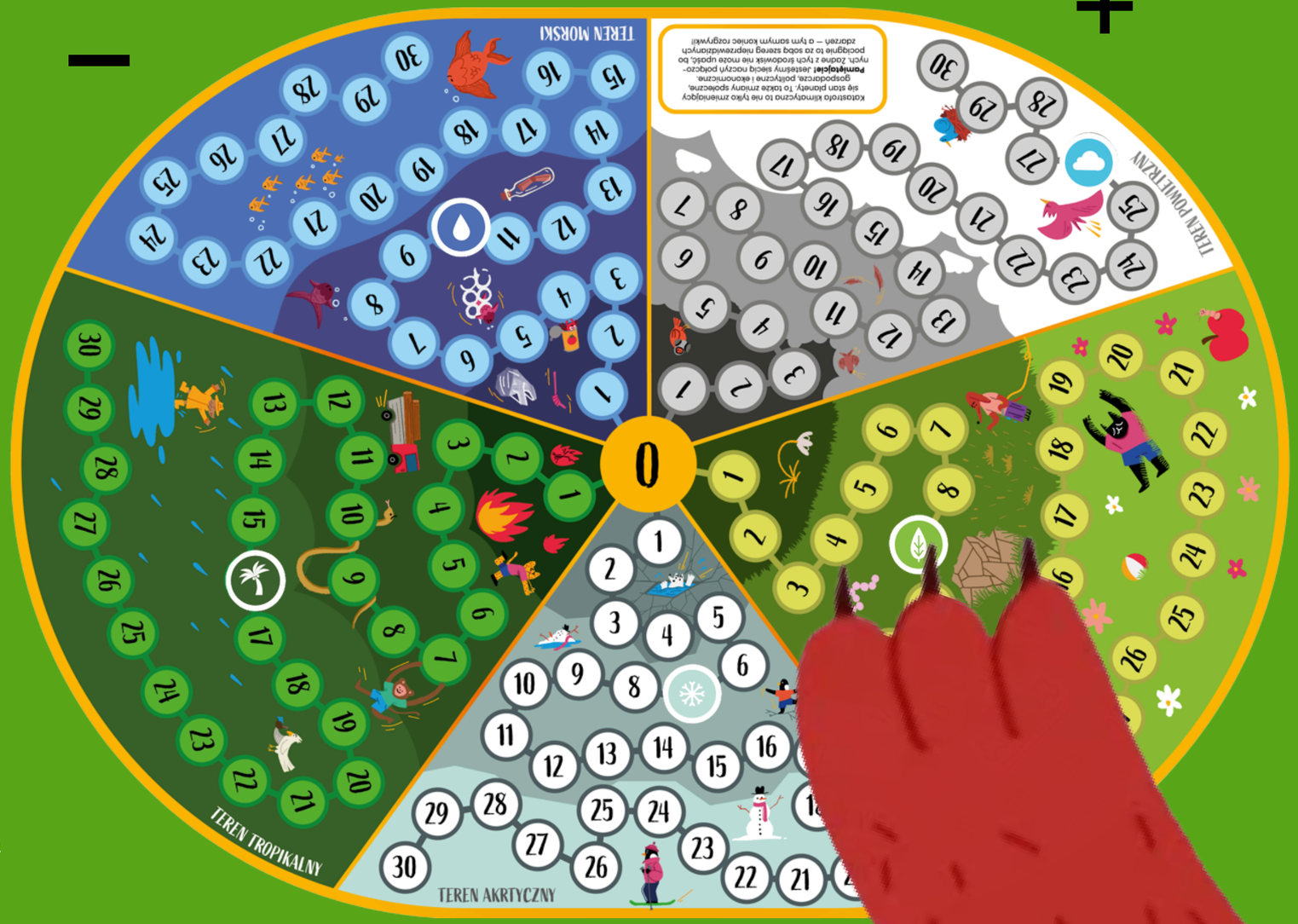





# Przykładowa tura

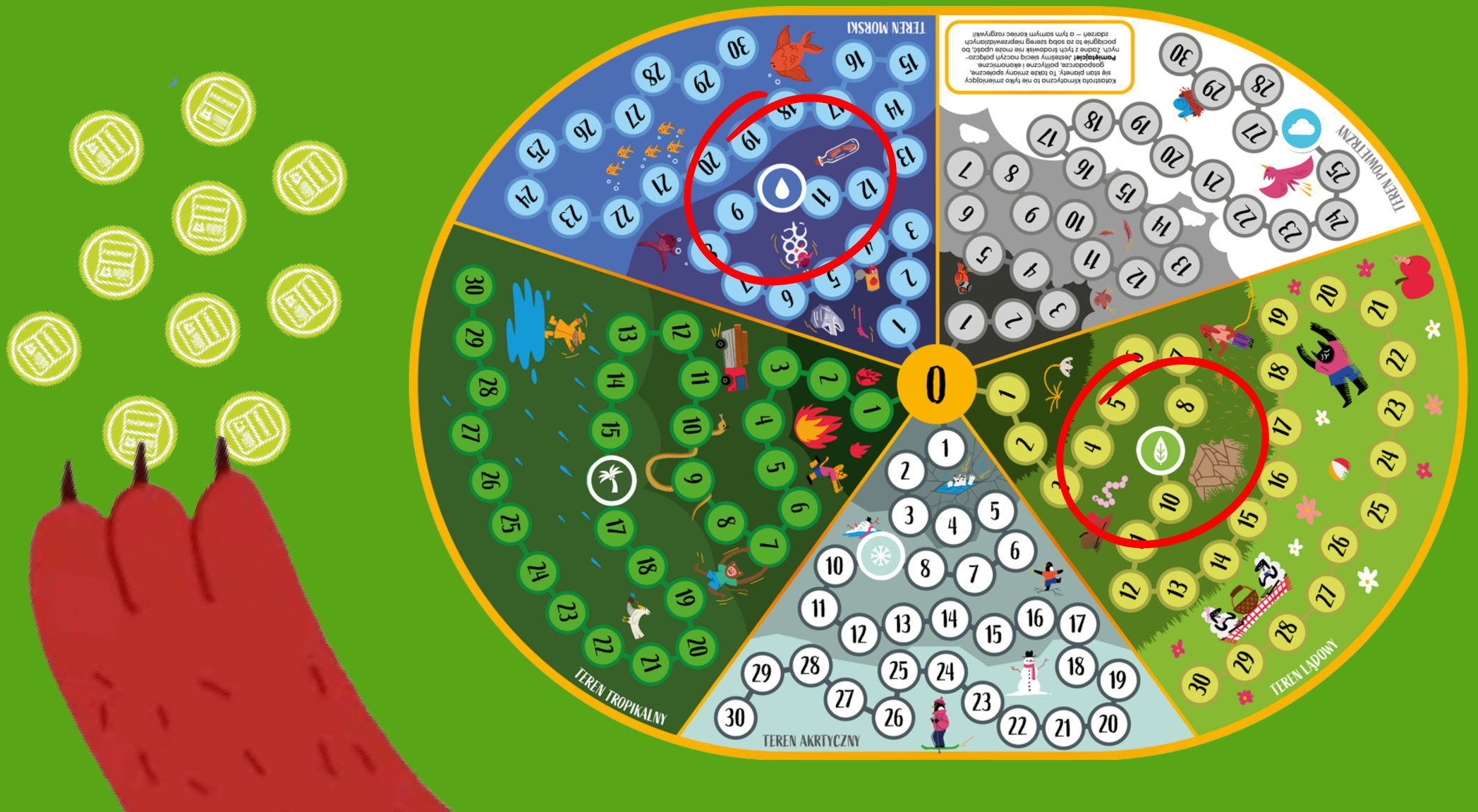
pah
Polska Akcja Humanitarna



# Przykładowa tura

Polska Akcja Humanitarna




Poziomy dwóch regionów spadły poniżej 10, więc następuje efekt migracji.

Zwierzęta lądowe i morskie migrują do innego regionu, przynosząc ze sobą +1 punkt.

W tym przypadku zamigrowały do regionu arktycznego, więc ma +2 punkty.

# Przykładowa tura

pah
Polska Akcja Humanitarna



# Przykładowa tura

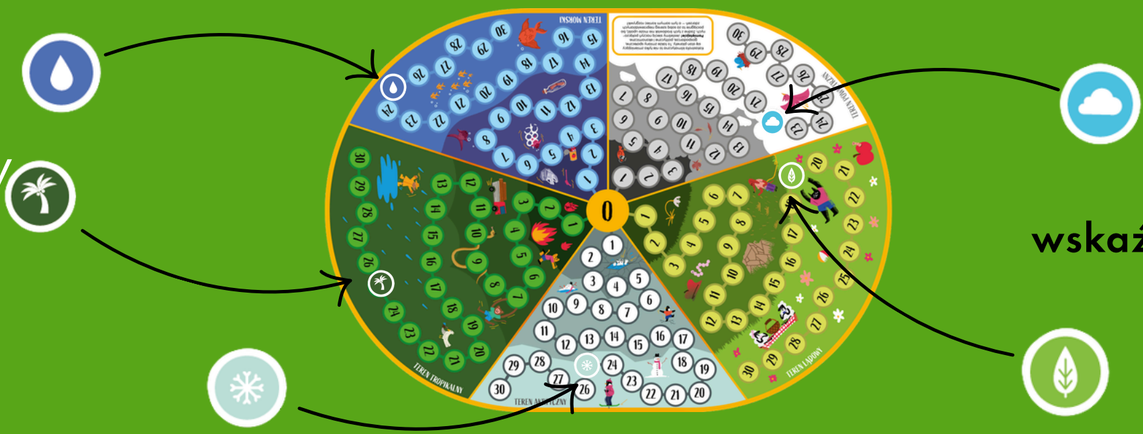
pah
Polska Akcja Humanitarna






# Przygotowanie gry

1) Należy rozłożyć planszę na środku stołu. Na 25-tym polu każdego z torów na planszy rozkładamy wskaźniki regionu. Zamiast wyciętych wskaźników, możesz użyć plastikowych pionków.







karty frakcji




karty celów

2) Każda osoba w zespole powinna wylosować 1 kartę frakcji i 1 kartę celów.

pah
Polska Akcja Humanitarna

# Przygotowanie gry

1) Obok planszy rozkładamy 14 żetonów migracji.






**żeton migracji**




**1 era** **2 era** **3 era**




**1 era na wierzch talii**

**3 era na spód talii**

4) Dzielimy karty rozwiązań na 3 grupy: 1 erę, 2 erę, 3 erę. Talia jest podzielona na 3 ery, które oznaczone są liczbami na rewersach.

Losujemy 6 kart rozwiązań oznaczonych 1-nką na rewersie i tasujemy je. Powtórzamy tę czynność dla kart oznaczonych cyframi 2 i 3. Następnie układamy je w jeden stos, w którym karty 3 ery będą na spodzie, a karty 1 ery na wierzchu stosu. Niewylosowane karty odkładamy na stos kart odrzuconych.

pah
Polska Akcja Humanitarna

# Finalny rozkład stołu do gry

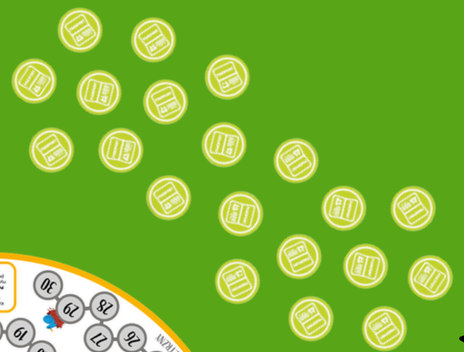
stos z 18 kartami rozwiązań, podzielonymi na 1, 2 i 3 erę (odwrócony rewersami do góry)



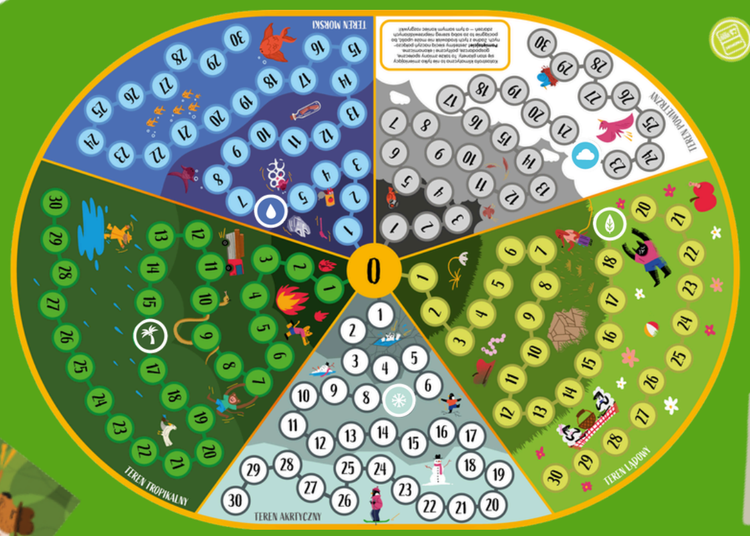
stos kart odrzuconych



żetony migracji









każdy/a gracz/ka ma 1 kartę frakcji i 1 kartę celu










pah
Polska Akcja Humanitarna

# Jak omawiać „Grę o klimat”?

Polska Akcja Humanitarna

1) Można skorzystać z zestawu pytań zaproponowanego przez nas w materiale wspomagającym.

2) Można pogłębić zrozumienie gry poprzez eksplorowanie jej kart. W jaki sposób?

- na podstawie kart frakcji – osoby z grupy mogą wybrać jedną z 7 kart frakcji, kierując się tym, jaki sposób działania jest im najbliższy. Mogą zrealizować na tej podstawie akcję w szkole albo zburzować pomysły na działania, które stworzą potem drzewo pomysłów. Dla każdej osoby jest miejsce w działaniu na rzecz klimatu!

- na podstawie kart rozwiązań – osoby z grupy mogą wybrać
- jedną z 30 kart rozwiązań (i kryzysów), która ich najbardziej zainteresowała. Mogą zgłębić dany temat w czasie zajęć poprzez internet, a potem opowiedzieć o nim w mniejszej grupie.



# Dodatkowe aktywności

Polska Akcja Humanitarna



Barometr klimatyczny



pah

KARTA DYSKUSJI DO FILMU:
„Who is responsible for climate change? Who needs to fix it?"
– „Kto jest odpowiedzialny za zmiany klimatyczne?
Kto to powinien naprawić?"
O odpowiedzialności za zmiany klimatyczne.

CELE DYSKUSJI

- Uświadomienie globalnych współzależności w kontekście produkcji $CO_2$ oraz skutków zmian klimatycznych.
- Pobudzenie refleksji nad konsekwencjami emisji $CO_2$.
- Pobudzenie refleksji nad postawami współpracy i indywidualizmu w kontekście kryzysu klimatycznego.

PRZY JAKICH TEMATACH MOŻESZ WYKORZYSTAĆ TEN FILM I KARTĘ DYSKUSJI?

Klimat, zmiany klimatu, kryzys klimatyczny, emisje zanieczyszczeń, konsekwencje rozwoju gospodarczego, współodpowiedzialność za globalne procesy, ślad węglowy, gospodarka światowa.

INFORMACJE O FILMIE

Kurzgesagt jest niemieckim studiem tworzącym animacje, na swoim kanale Youtube „Kurzgesagt – In a Nutshell" prezentują animacje dotyczące naukowych, filozoficznych czy psychologicznych tematów. Ten film jest jedynym z serii o zmianach klimatycznych, powstał przy wsparciu Breakthrough Energy - spółka zajmującej się promocją zielonej energii i innowacji na rzecz zmniejszenia emisji dwutlenku węgla

LINK DO FILMU

https://bit.ly/odpowiedzialny_za_klimat
„Who is responsible for climate change? Who needs to fix it?" - "Kto jest odpowiedzialny za zmiany klimatyczne? Kto to powinien naprawić?" (czas trwania 10:35 min., film w języku angielskim, należy włączyć polskie napisy klikając w prawym dolnym rogu ikonkę z trzema kropkami).

1

Karta dyskusji „Kto jest odpowiedzialny za zmiany klimatyczne? Kto to powinien naprawić?"

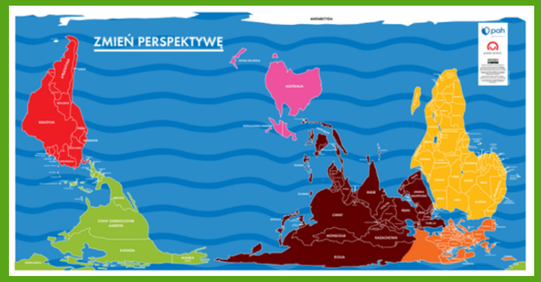


MAGDA BODZAN

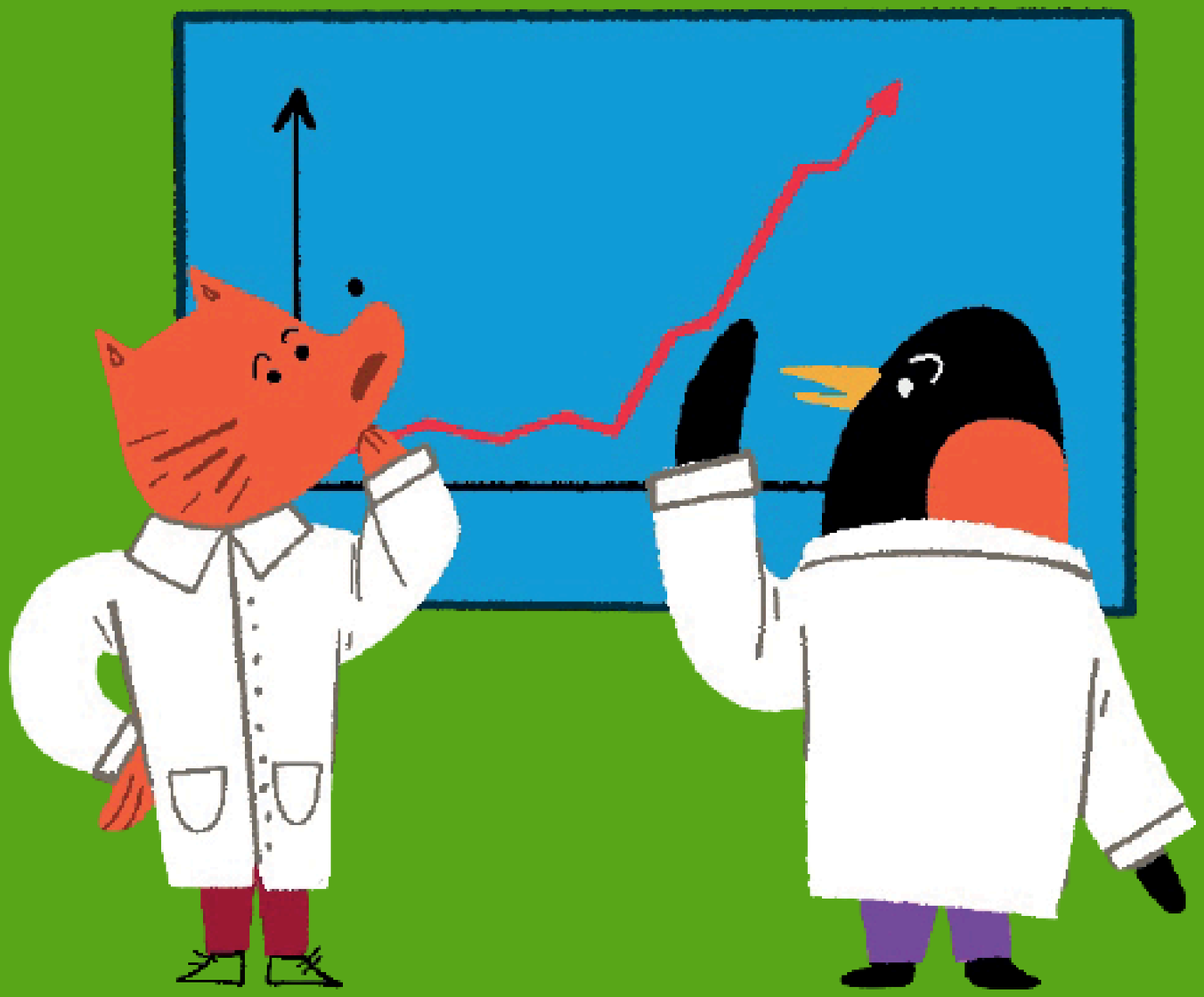
**W obliczu katastrofy klimatycznej (nie)jesteśmy równi**

Hasła takie jak „Uratujmy Ziemię" czy „Nie ma planety B" dają nam poczucie, że w obliczu katastrofy klimatycznej wszyscy jesteśmy równi. To nie jest prawda. Nawet w tym samym regionie nie wszyscy doświadczają skutków związanych ze zmianą klimatu w ten sam sposób. Grupy o niskich dochodach, zmarginalizowane, dyskryminowane i pozbawione praw obywatelskich są szczególnie dotknięte kryzysem klimatycznym, który pogłębia już istniejące nierówności w obrębie i pomiędzy pokoleniami, społecznościami i krajami na całym świecie.

Artykuł „W obliczu katastrofy klimatycznej (nie)jesteśmy równi"




Ćwiczenie z wielkoformatową mapą „Świat na 100%"



# Merytoryka a mechaniki gry

pah
Polska Akcja Humanitarna




# Fabuła, czyli istnienie Rady Klimatu i wcielanie się w rządy zwierząt poprzez karty frakcji

Zwierzęta w grze są metaforą ludzi. Fabuła gry nawiązuje do tego, że katastrofa klimatyczna ma antropogeniczny (czyli pochodzący od człowieka) charakter – a tym samym, to my jako ludzie, powinniśmy jej przeciwdziałać.

pah
Polska Akcja Humanitarna

# Skąd wiemy, że katastrofa klimatyczna została zapoczątkowana przez człowieka?

- Obecnie od 97 do 99,9% naukowców zajmujących się klimatem jest zgodnych co do tego, że takie zmiany mają miejsce, a ich główną przyczyną jest działalność człowieka.

Źr. www.teraz-srodowisko.pl/aktualnosci/konsensus-naukowy-wplyw-czlowierka-na-zmiany-klimatu-10965.html, Mark Lynas, Benjamin Z Houlton, Simon Perry. Greater than 99% consensus on human caused climate change in the peer-reviewed scientific literature. Environmental Research Letters, 2021

- Liczne badania wskazują, że tak dużej zawartości CO2 jak obecnie nie było w atmosferze od kilku, a może nawet kilkunastu tysięcy lat. W ciągu setek tysięcy lat oscylowaliśmy wokół 180-300 ppm CO2, a teraz jest 400 ppm i liczba ta rośnie w tempie 2 ppm rocznie.

Źr. Mit: Nie ma empirycznych dowodów na antropogeniczność globalnego ocieplenia, Marcin Popkiewicz, 2013, Nauka o Klimacie

- Globalna temperatury powierzchnie planety wzrosła od 1970 r. szybciej niż w jakimkolwiek innym 50-letnim okresie w ciągu co najmniej ostatnich 2000 lat.

Źr. https://klimatycznabazawiedzy.org/raport/zmiana-klimatu-2021-podstawy-fizyczne-podsumowanie-dla-decydentow/




Źr. Dlaczego klimat się zmienia, czyli o wymuszeniach i sprzężeniach, Marcin Popkiewicz, 2020, Nauka o Klimacie

pah
Polska Akcja Humanitarna

# Rewolucja przemysłowa jako zapalnik



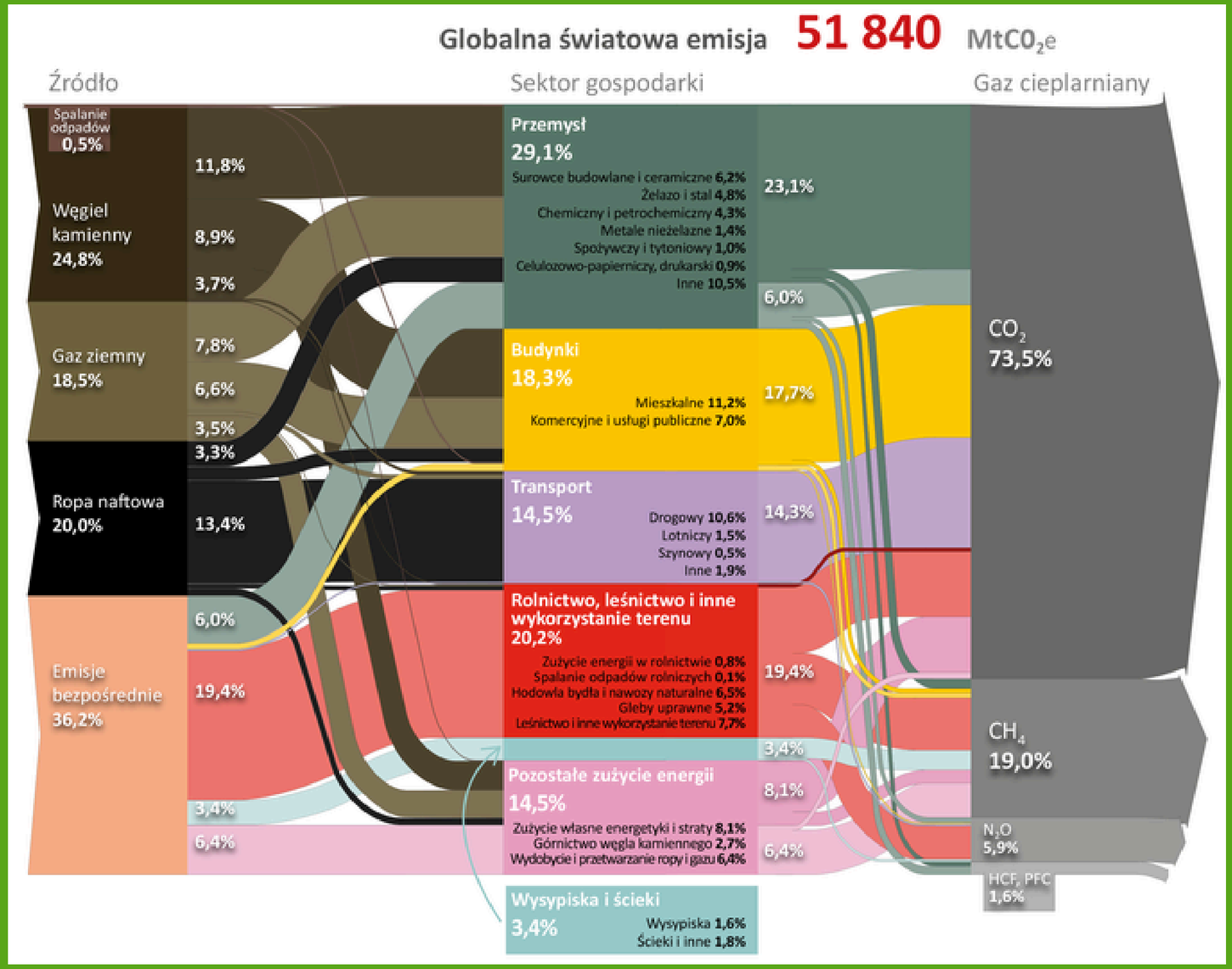

Źr. Mit: W epoce Rewolucji Przemysłowej emisje zanieczyszczeń były dużo wyższe, Marcin Popkiewicz, 2014, Nauka o Klimacie, https://data.ess-dive.lbl.gov/portals/CDIAC

- Rewolucja przemysłowa zapoczątkowała intensywnie uwalnianie CO2 do atmosfery przez człowieka. W XVIII wieku globalne emisje CO2 ze spalania paliw kopalnych były na poziomie 3-7 mln ton węgla rocznie, we wczesnym XIX w. urosły do 54 mln, a obecnie wypuszczamy około 10 000 mln ton węgla rocznie

Źr. Mit: W epoce Rewolucji Przemysłowej emisje zanieczyszczeń były dużo wyższe, Marcin Popkiewicz, 2014, Nauka o Klimacie

pah
Polska Akcja Humanitarna

# Co powoduje emisję CO2 do atmosfery?




- Światowe emisje gazów cieplarnianych w 2012 roku z podziałem na źródła emisji, sektory gospodarki i gazy cieplarniane. Za emisje bezpośrednie (poza spalaniem węgla, gazu i ropy) odpowiadają m.in. wylesianie, hodowla zwierząt czy wysypiska.

Źr. Dlaczego klimat się zmienia?, Marcin Popkiewicz, 2020 r., Nauka o Klimacie

Polska Akcja Humanitarna

# Kto dzisiaj najbardziej odczuwa skutki katastrofy klimatycznej?

- Chociaż mamy tendencję społeczną opowiadać o zmianie klimatu w czasie przyszłym, ona dzieje się już dziś. Klimat jednak nie zmienia się na całym świecie tak samo, raczej przyjmuje charakter lokalnych ekstremów – i przejawia się w różny sposób w różnych częściach globu.

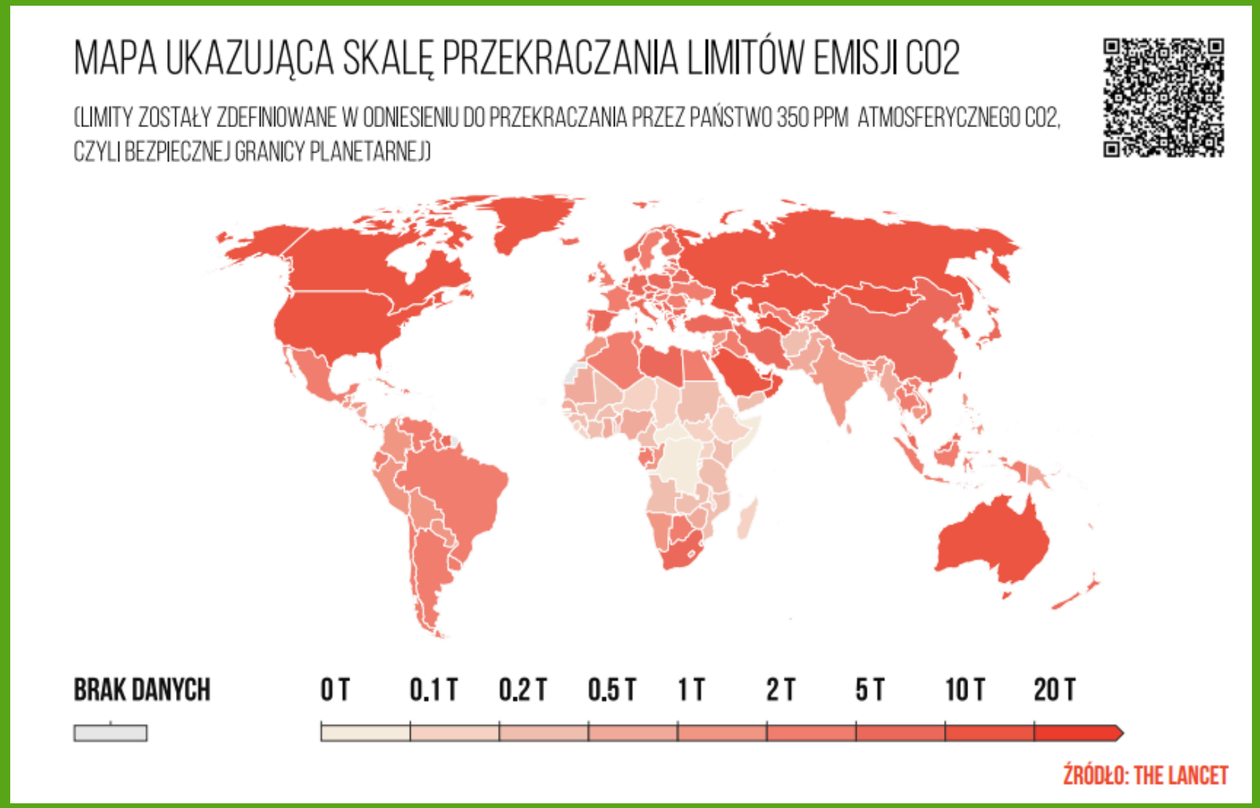
- Kraje globalnego południa są szczególnie narażone, wśród 10 najbardziej dotkniętch krajów w latach 1995-2024 aż 6 należało do grupy krajów o niższych średnich dochodach, a żaden nie należał do grupy krajów wysokodochodowych; w 2024 aż 8 z 10 najbardziej dotkniętych krajów należało do grupy państw o niskich lub niższych średnich dochodach

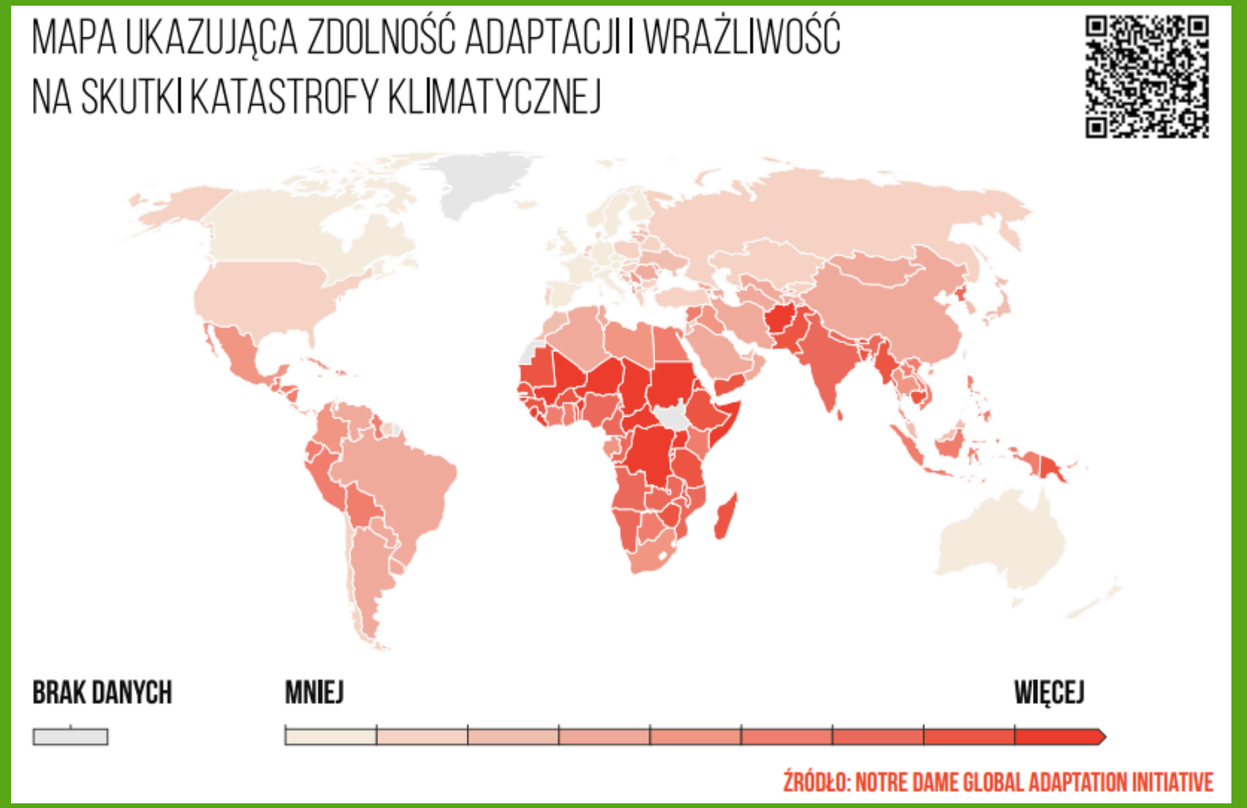


Źr. Climate risk index 2026, https://klimatycznabazawiedzy.org/raport/climate-risk-index-2026/

pah
Polska Akcja Humanitarna

# Kto dzisiaj najbardziej odczuwa skutki katastrofy klimatycznej?



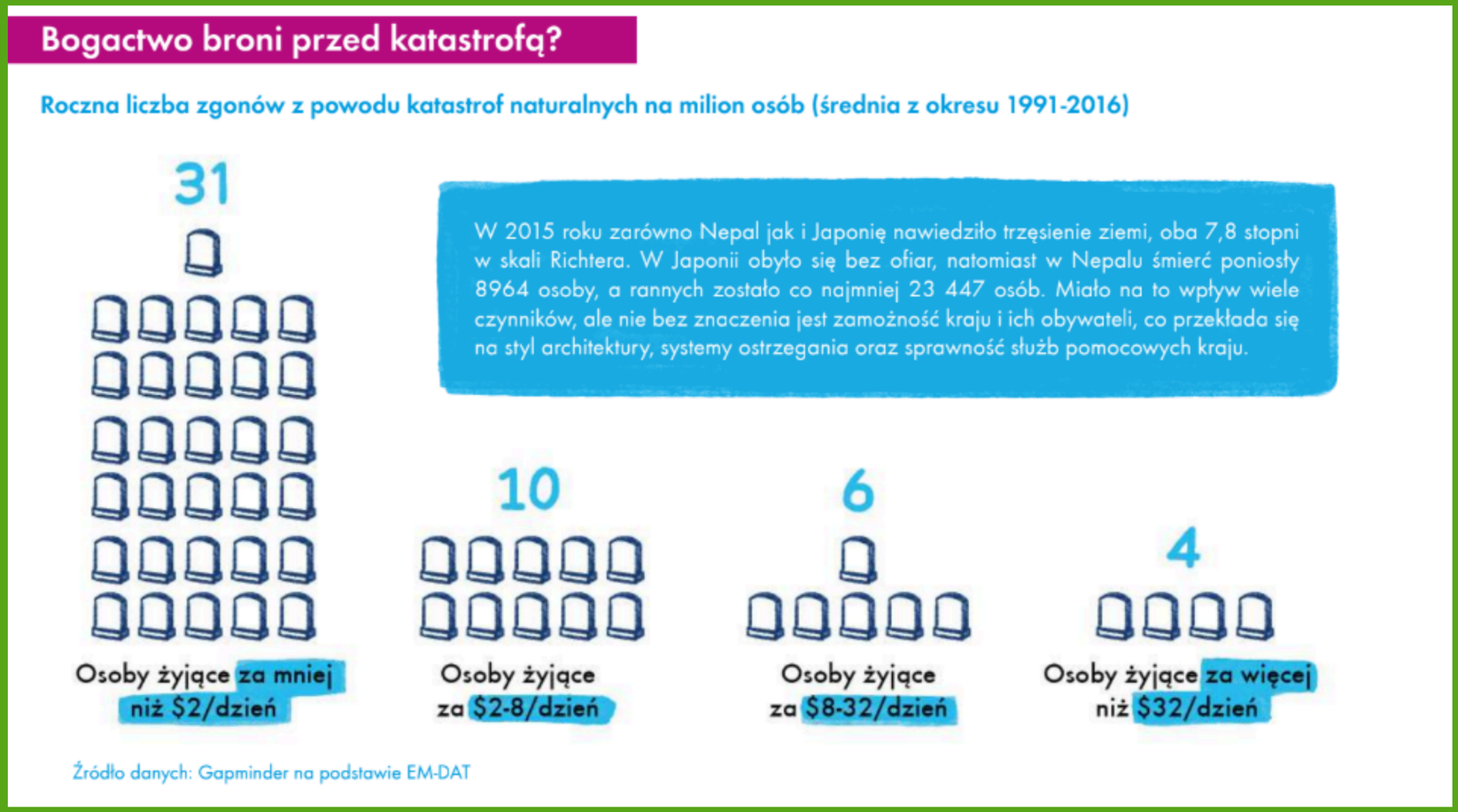




Źr. grafiki: Fundacja Emic, 8 pogłębionych lekcji o migracjach, źr. danych: Quantifying national responsibility for climate breakdown: an equality-based attribution approach for carbon dioxide emissions in excess of the planetary boundary, Jason Hickel, 2020, The Lancet

Źr. grafiki: Fundacja Emic, 8 pogłębionych lekcji o migracjach, źr. danych: Notre Dame Global Adaptation Initiative

pah
Polska Akcja Humanitarna

# Kto dzisiaj najbardziej odczuwa skutki katastrofy klimatycznej?




Źr. publikacja PAH "Woda w kryzysie klimatycznym"

pah
Polska Akcja Humanitarna

# Dlaczego postawiliśmy na wybory społeczno-polityczne, a nie ekologiczne?

- dyskurs na temat działania na rzecz klimatu bardzo często ogranicza się tylko do tematu ekologii i odpowiedzialnych wyborów konsumenckich. Dbanie o naszą planetę jednak to coś więcej niż dbanie o lokalną przyrodę – to cały system różnych zjawisk, procesów przemysłowych i polityk krajowych. Dlatego zależało nam, żeby „Gra o klimat" pokazywała inne sposoby działania na rzecz dobrostanu planety, czyli wybory polityczne, działalność społeczną, aktywizm, naukę, ochronę przyrody, sztukę czy politykę.

- koncernom paliwowym zależy na tym, abyśmy patrzyli na odpowiedzialność w zakresie zmiany klimatu przez pryzmat działań indywidualnych jednostek, a nie systemu. Tak właśnie powstał termin „śladu węglowego", mający swoje źródła w kampaniach medialnych i zmianie wizerunku firm naftowych. Dlatego w „Grze o klimat" skupiamy się nie na decyzjach konsumenckich prywatnych osób, ale na regulacjach i zmianie polityk.



















Źr. Czy "ślad węglowy" to genialna ściema największych trucicieli? Tak nie uratujemy planety, Łukasz Dąbrowiecki, oko.press https://oko.press/czy-slad-weglowy-to-genialna-sciema-najwiekszych-trucicieli-tak-nie-uratujemy-planety

pah
Polska Akcja Humanitarna

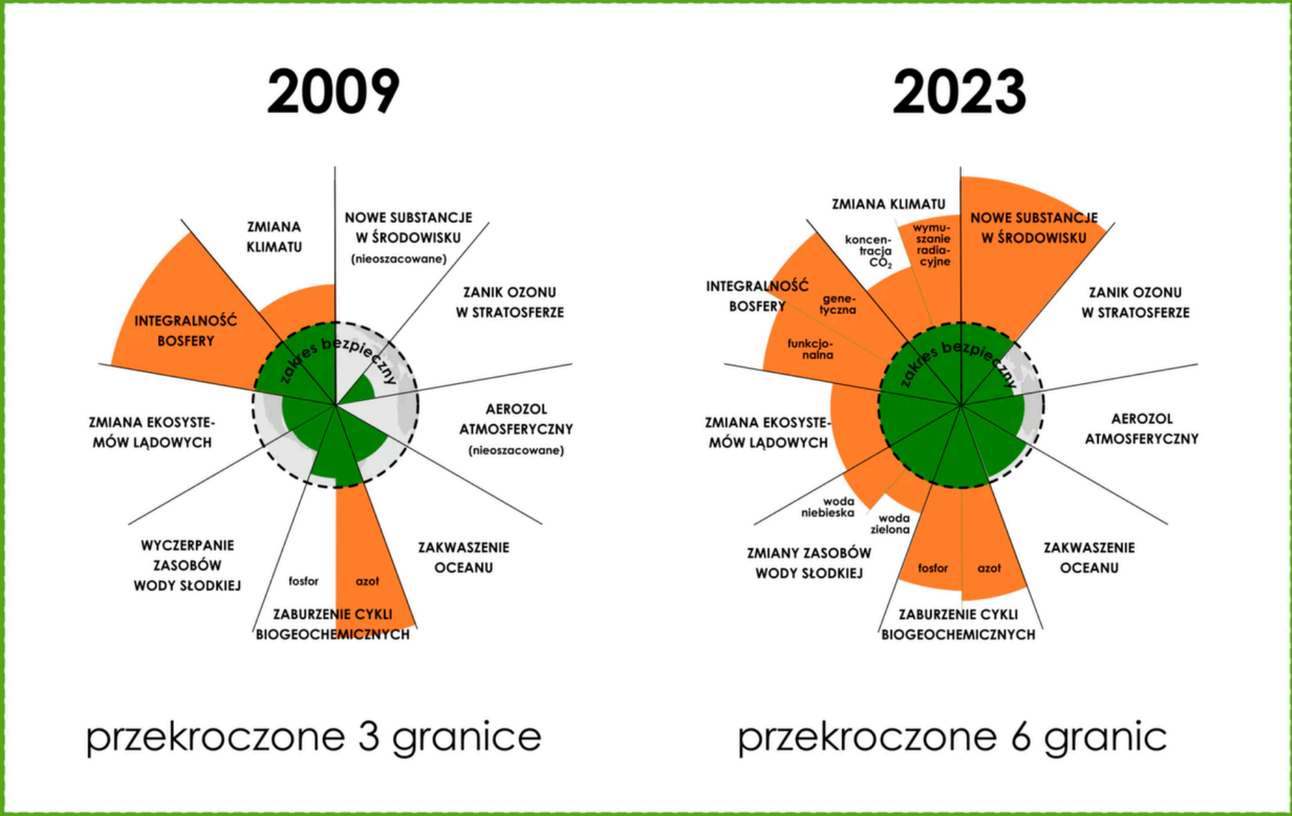


# Plansza, kondycje regionów i przygrywanie rozgrywki w momencie, kiedy wartość jednego z nich osiągnie “0”

Jest to metafora granic planetarnych oraz pokazanie, że katastrofa klimatyczna to nie tylko zmiana klimatu. Gra ma też budować poczucie solidarności i pokazywać, że żyjemy w świecie globalnych współzależności.

pah
Polska Akcja Humanitarna

# Czym są granice planetarne?




Źr. Granice planetarne, https://naukaoklimacie.pl/wykres-na-dzis/granice-planetarne

- Granice planetarne - to dziewięć systemów procesów na Ziemi, których przekroczenie przez działalność człowieka może spowodować nagłe, nieodwracalne i niebezpieczne zmiany w globalnym ekosystemie. Koncepcja ta określa bezpieczną przestrzeń operacyjną dla ludzkości, koncentrując się na procesach regulujących stabilność planetarną. W 2009 r. prof. Johan Rockström wraz z grupą naukowców zbadał, jak dużą presję ze strony człowieka może wytrzymać Ziemia.

Źr. Climate risk index 2026, https://klimatycznabazawiedzy.org/raport/climate-risk-index-2026/

pah
Polska Akcja Humanitarna

# Filozofia „nie zostawiamy nikogo w tyle”

Polska Akcja Humanitarna

Żyjemy w świecie globalnych współzależności. Systemy gospodarcze, ekonomiczne, polityczne i społeczne różnych państw są ze sobą złączone – nie możemy zostawiać nikogo na pastwę kryzysu klimatycznego, jak też nie możemy tłumaczyć braku zmian w politykach klimatycznych chęcią zachowania konkurencyjności. Koszty skutków zmian klimatu zawsze będą przewyższać potencjalne zyski płynące z zachowania obecnego statusu.

Już dzisiaj zmiana klimatu i jej negatywne skutki kształtują naszą rzeczywistość. Inflacja i podwyżka cen (m. in. czekolady) ze względu na gorsze zbiory, zagrożenie bezpieczeństwa żywnościowego, brak dostępu do czystej wody, katastrofy naturalne, gorsza jakość powietrza. W perspektywie długoterminowej, nikomu z nas kryzys klimatyczny nie jest na rękę.





# Ery, karty rozwiązań i karty kryzysów

Jest to metafora upływającego czasu i tego, że jako ludzkość, musimy podejmować działania jak najszybciej. Pogłębiające się negatywne skutki w każdej późniejszej erze są nawiązaniem do zwiększającej się nieprzewidywalności i intensywności otaczających nas zjawisk.

pah
Polska Akcja Humanitarna

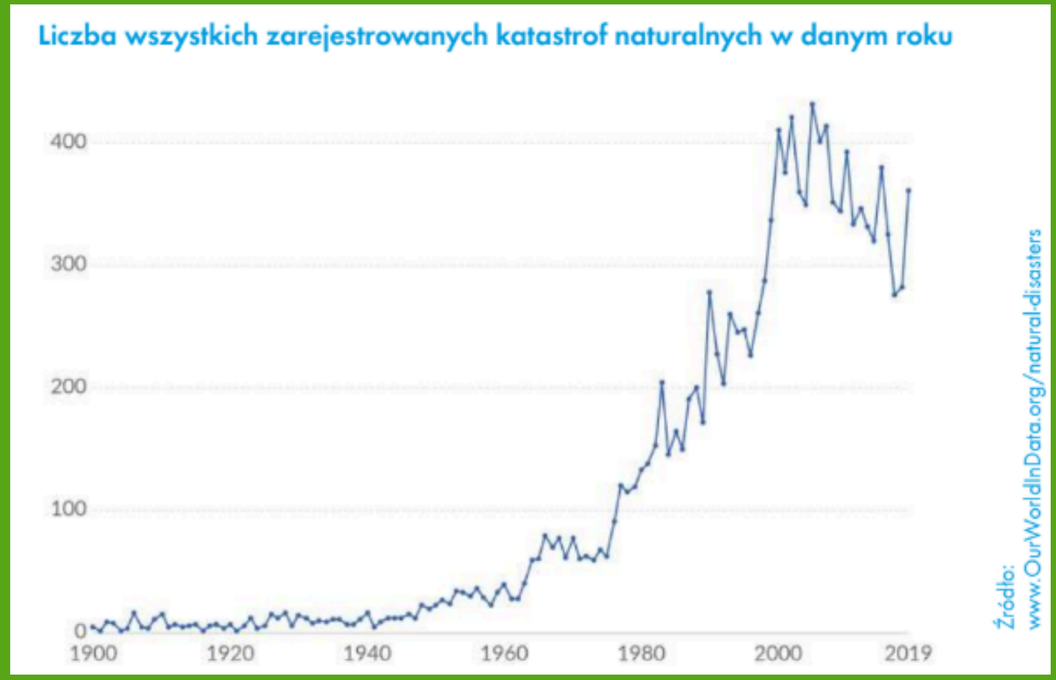
# Jak z czasem pogłębia się zmiana klimatu?

- Raporty WMO (World Meteorolical Organization) oraz ONZ wskazują, że w ciągu ostatnich 50 lat (okres 1970–2019/2021) liczba katastrof naturalnych związanych z pogodą, klimatem i wodą wzrosła pięciokrotnie. Ponadto zmiana klimatu spowodowała 41 dodatkowych dni niebezpiecznych upałów dla miliardów ludzi na świecie.

Źr. Climate Risk Index 2026, klimatycznabazawiedzy.org/raport/climate-risk-index-2026/

- Co zalecają środowiska naukowe?

- konieczność szybkiej redukcji globalnej emisji gazów cieplarnianych,
- przyspieszenia działań adaptacyjnych,
- wdrażania mechanizmów reagowania na straty i szkody (loss and damage),
- zwiększanie finansowania działań klimatycznych.

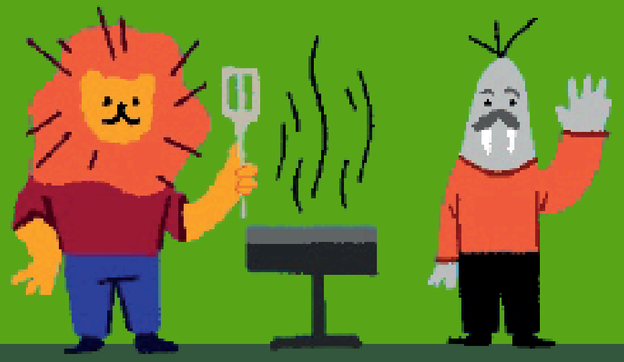



Źr. publikacja PAH "Woda w kryzysie klimatycznym"

pah
Polska Akcja Humanitarna

# Migracje i efekt wymiany perspektyw

Jest to próba zwrócenia uwagi na temat migracji klimatycznych. Wiele współczesnych migracji (międzynarodowych i wewnętrznych) jest postrzeganych jako migracje zarobkowe, ale w gruncie rzeczy mogą mieć swoje źródła ze zjawiskami związanymi ze zmianą klimatu.





pah
Polska Akcja Humanitarna

# Dane nt. migracji klimatycznych

Współcześnie nie istnieje definicja uchodźcy/czyni klimatycznego/tycznej, co nie zmienia faktu, że:

- W 2023 r. zagrożenia związane z klimatem przyczyniły się do 26,4 mln przymusowych przemieszczeń.
- W 2023 r. 70% osób ubiegających się o azyl lub status uchodźczy pochodziło z krajów bardzo narażonych na zmiany klimatu.
- W 2023 r. 3/4 osób uciekających przed konfliktami, przemocą, łamaniem praw człowieka i katastrofami żyje dziś w krajach o wysokim lub ekstremalnym poziomie narażenia na zagrożenia związane z klimatem.




**Wszystkie te dane pochodzą z publikacji Fundacji Emic "8 pogłębionych lekcji o migracjach" z artykułu "Migracje klimatyczne". Polecamy!**

pah
Polska Akcja Humanitarna



# Podliczanie punktów na koniec gry

Jest to metafora idei dewzrostowych i tego, że dążenie do nieustannego wzrostu ekonomicznego może być czynnikiem pogłębiającym zmianę klimatu.

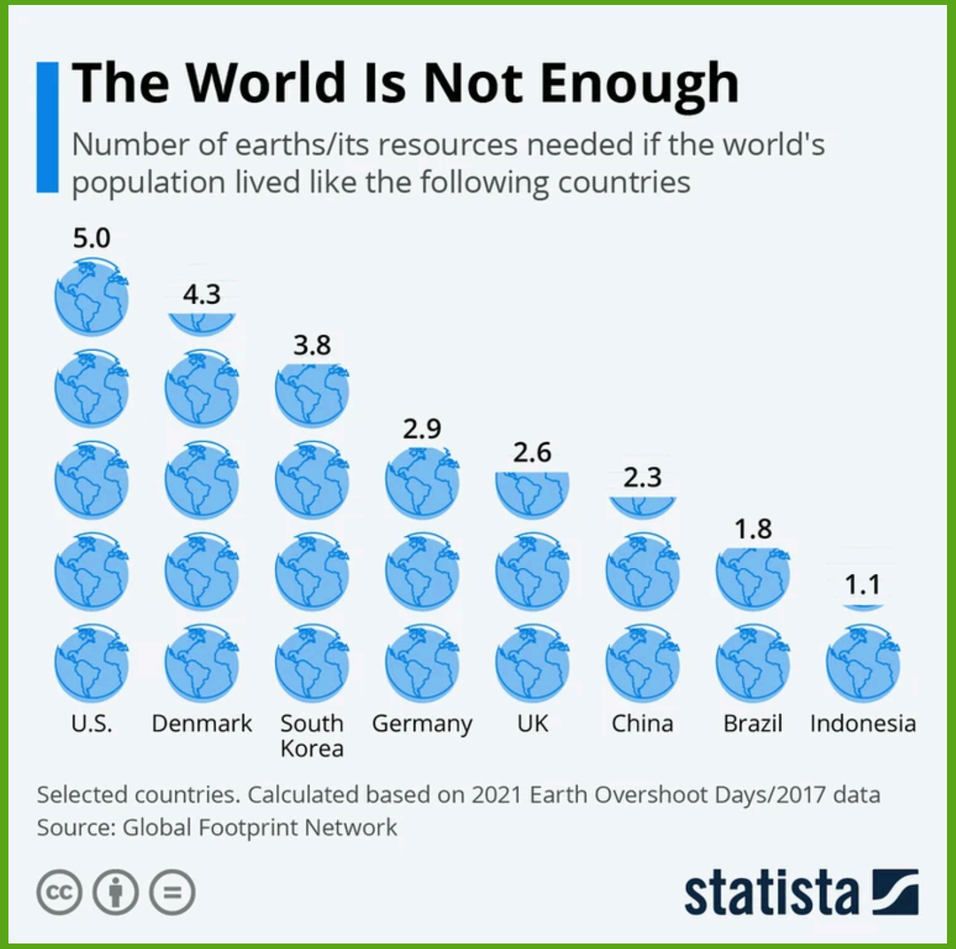
Źr. Animacja The Impossible Hamster (and economic growth), Undercurrents Media

pah
Polska Akcja Humanitarna

# Czym jest dewzrost/postwzrost?

- Gdyby wszyscy ludzie na świecie żyli na poziomie życia przeciętnej osoby ze Stanów Zjednoczonych, potrzebowalibyśmy zasobów aż 5 ziem.
- Dewzrost  koncepcja naukowa i ruch społeczny, które wskazują, że nie tylko dalszy wzrost w skali globalnej należy ograniczać lub zatrzymać, ale że naszym celem powinno być kontrolowane i sprawiedliwe zmniejszenie globalnego poziomu zużycia zasobów do takich poziomów, które z jednej strony nie będą naruszać ograniczeń planety, a z drugiej zapewnią wszystkim możliwość dobrego życia.

Źr. https://postwzrost.pl/co-to-jest/




Źr. Global Footprint Network, wizualizacja Statista

pah
Polska Akcja Humanitarna

# Dlaczego w temacie klimatu warto mieć nadzieję?




1) Polecamy odcinek podkastu PAH „Tolerancja to za mało" poświęcony rozmowie o książce „Nadzieja w kryzysie klimatycznym" z jego autorem, Tomaszem Markiewką

2) W przypadku rośnięcia dziury ozonowej, politycy/czki ostrzeżeni przez środowiska naukowe zgodziły się na wspólne działania i regulacje

3) Nie wątp nigdy, że mała grupa zatroskanych obywateli może zmienić świata. Tak naprawdę to jedyna rzecz, która go kiedykolwiek zmieniła.
– Margaret Mead (antropolożka)

pah
Polska Akcja Humanitarna

# Polecane źródła

1) Nauka o klimacie

2) Klimatyczna baza wiedzy

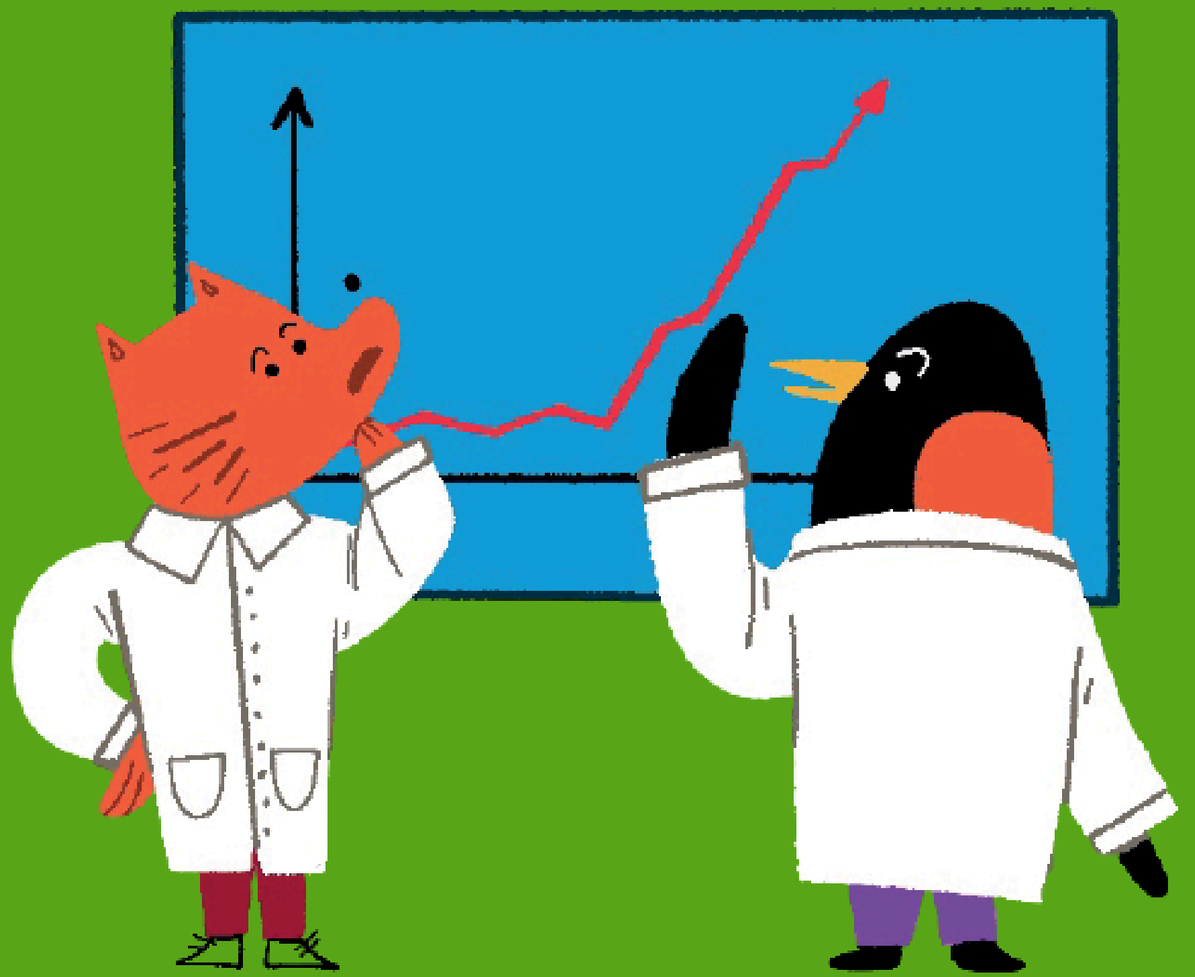
3) Planetary Health Check

4) Podkast “Lepszy klimat”

5) Yale Environment 360

6) Dziennikarz dla Klimatu

7) Energetyka24



pah
Polska Akcja Humanitarna

# Dziękujemy i trzymamy za Was kciuki!



pah
Polska Akcja Humanitarna

Akcji patronują: NAUKA O KLIMACIE FUNDACJA EDUKACJI KLIMATYCZNEJ