

Międzynarodowy Dzień Ziemi

22 kwietnia

Opracowanie Wioletta Banaś

22 KWIETNIA
DZIEŃ ZIEMI



PODSTAWOWE DANE O ZIEMI

Wiek: 4,6 mld lat

Lądy 29 % powierzchni
(149 mln km²)



Obwód: 40 075 km

Powierzchnia: 510 mln km²

Oceany 71 % powierzchni
(361 mln km²)

ZASOBY WODY NA ZIEMI

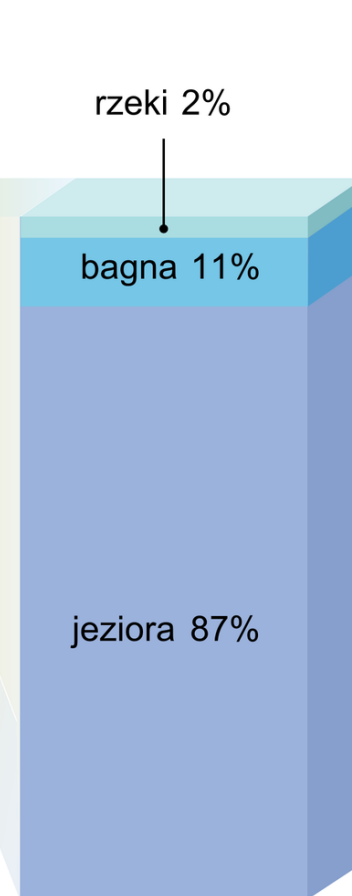
WODA NA ZIEMI



WODA SŁODKA



WODA POWIERZCHNIOWA



Co roku **22 kwietnia** obchodzimy wyjątkowe święto – Międzynarodowy Dzień Ziemi. Dzień ten obchodzony jest od **1970 roku**. W tym ważnym dniu powinniśmy wszyscy, choć przez chwilę pomyśleć o planecie, na której żyjemy i o otaczającej nas przyrodzie. Powinniśmy pomyśleć o tym, jak chronić nasz wspólny dom, by był zdrowy, piękny i czysty.

Organizatorzy zaangażowani w obchody tego dnia pochodzą z ponad **190 krajów** na całym świecie i skupieni są w organizacji **Earth Day Network** z siedzibą w Waszyngtonie. W Polsce tradycje związane z obchodami tego dnia są nieco krótsze, ponieważ Dzień Ziemi obchodzony jest od **1990 roku**. Wtedy to zaczęły powstawać organizacje pozarządowe, które zajęły się popularyzującą ekologii.



Wykorzystanie
„zielonych
technologii”

Innowacyjne
myślenie o
klimacie

Earth Day 2021 Restore Our Earth™
**Dzień Ziemi 2021 „Przywróćmy Naszą
Ziemię”**

Skupienie na
naturalnych
procesach

Przywrócenie
naturalnych
ekosystemów

Wykorzystanie
„zielonych
technologii”

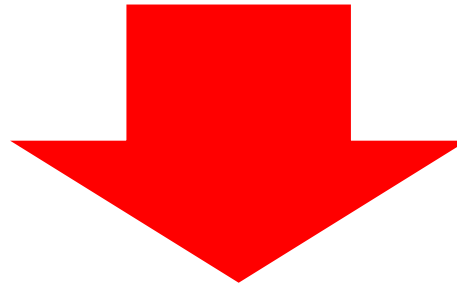
Innowacyjne
myślenie o
klimacie

Earth Day 2021 Restore Our Earth™

Dzień Ziemi 2021 „Przywróćmy Naszą Ziemię”

Skupienie na
naturalnych
procesach

Przywrócenie
naturalnych
ekosystemów



Odrzucenie poglądu że próba łagodzenia lub przystosowania się do zmian klimatu to jedyna droga.

AKTYWNE DZIAŁANIE TO ZDROWA PLANETA

Przyroda zapewnia nam wszystko, czego potrzebujemy do życia – od powietrza, którym oddychamy, przez wodę pitną po wszystkie zasoby, wykorzystywane do produkcji energii. Przez ostatnich 50 lat gwałtowny wzrost populacji na całym świecie doprowadził do ogromnego zwiększenia zapotrzebowania na grunty rolne, energię i wodę. W efekcie **zużywamy obecnie zasoby Ziemi szybciej, niż przyroda jest je w stanie odnawiać**. Generujemy również więcej odpadów, niż nasza planeta może przyjąć.



**TOPNIENIE
LÓDOWCÓW**

UPRAWY ROLNE

**ZNIKAJACE
LASY DESZCZOWE**

Największe zagrożenie dla Ziemi - CZŁOWIEK

**GAZY
CIEPLARNIANE**

**WYCZERPYWANIE
SUROWCÓW**

**BOMBA
DEMOGRAFICZNA**

ŚMIECI

INTENSYWNA UPRAWA ZIEMI

Intensywna uprawa ziemi negatywnie wpłynęła na jakość gleb w wielu częściach świata. Doprowadziła również do spadku liczby pszczół i innych owadów, które pomagają zapylać 75% upraw żywności. Powodem takiego stanu rzeczy jest zredukowanie liczby miejsc, w których owady zapylające mogą żerować i budować gniazda. Intensywne nawożenie i stosowanie środków ochrony roślin negatywnie wpływa na funkcjonowanie ekosystemów



ZNIKAJĄCE LASY DESZCZOWE

Tropikalne lasy deszczowe są związane z największą różnorodnością roślin i zwierząt na Ziemi. Produkują dużo tlenu i pomagają w regulowaniu klimatu na całym świecie. Są niszczone w zastraszającym tempie. Prawie **20%** amazońskiego lasu deszczowego zostało wycięte w ciągu tylko **50 lat** w celu pozyskania drewna, miejsca pod uprawy rolne i drogi, kopalnie oraz miasta.



ŚMIECI

Nasze śmieci widać już z kosmosu! Na oceanie tworzą się całe wyspy śmieciowe, by nie rzec kontynenty. Wciąż **produkujemy więcej i więcej odpadów**, nie dbamy o ich przetwarzanie i odpowiednie składowanie. Szczególnie niebezpieczne są śmieci radioaktywne, które rozkładają się przez miliony lat i w każdej chwili mogą spowodować katastrofę





CIEKAWOSTKI

JAK SZYBKO ŚMIECI ULEGAJĄ ROZPADOWI?

- ponad 500 lat** – opony, szklane opakowania, styropian, pieluszki jednorazowe,
- 400 lat** – niektóre rodzaje plastiku,
- 350 lat** – puszki aluminiowe,
- 100 lat** – puszki po konserwach,
- 40 lat** – skórzane buty,
- 10 lat** – niedopałek papierosa,
- 5 lat** – karton po mleku, drewno sosnowe,
- 1 rok** – skarpeta wełniana,
- 6 miesięcy** – skórka banana, skorupki jajka,
- 5 miesięcy** – gazeta,
- 4 miesiące** – pieluszka bawełniana

GAZY CIEPLARNIANE

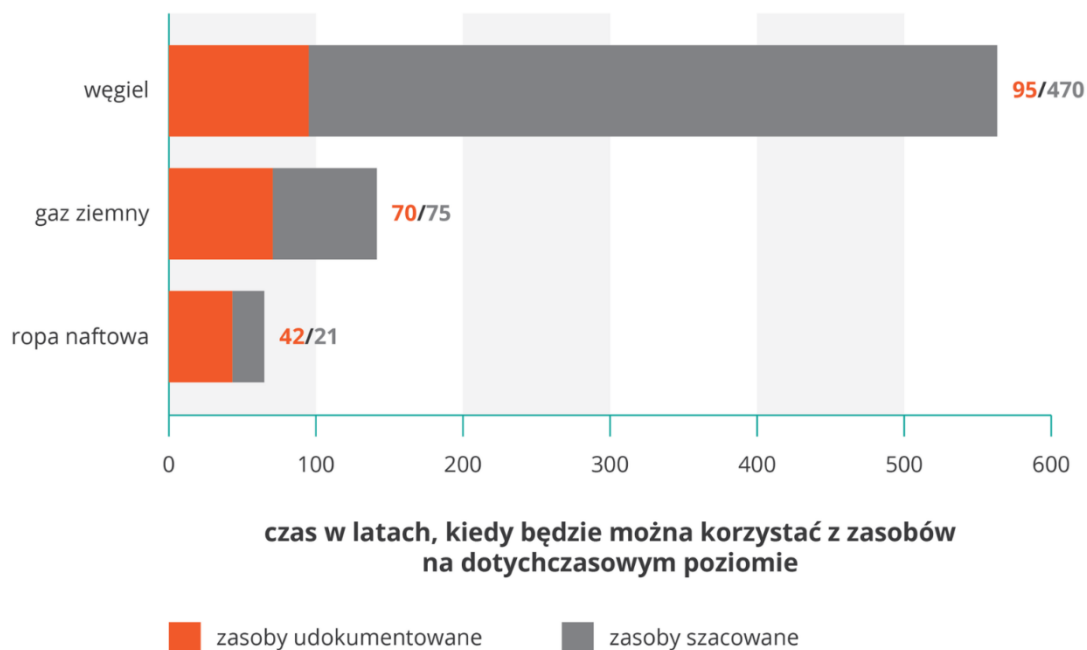
Emisja pyłów i gazów cieplarnianych prowadzi do ocieplania klimatu. Przede wszystkim przez **powstawanie dziury ozonowej** i niszczenie warstw atmosfery, które chronią naszą planetę przed zbyt intensywnym działaniem Słońca. Skutki mogą być katastrofalne! **Gdyby Ziemia tylko absorbowwała ciepło słoneczne, bez jego odprowadzania, oceany i jeziora szybko zaczęłyby wrzeć i wyparowały.**



WYCZERPYWANIE SIĘ ŹRÓDEŁ ENERGII

Ludzkość jest niepoprawnie optymistyczna w swoim przeświadczeniu co do energetycznego bezpieczeństwa. Tymczasem **konsumpcja rośnie, surowców naturalnych ubywa**. Przyjaznym dla Ziemi rozwiązaniem jest przestawienie się na wykorzystanie **odnawialnych źródeł energii (energia słońca, wiatru, wody)**

Zasoby paliw kopalnych



TOPNIENIE LODOWCÓW

Naukowcy zrobili symulację, co by się stało, gdyby roztopił się tylko jeden z sześciu wielkich lodowców tworzących Antarktydę. Otóż **poziom wody w Bałtyku wzrósłby do tego stopnia, że Gdańsk i Malbork znalazłyby się pod wodą**. Obecny poziom wody w morzach już jest o 20 cm wyższy niż na początku XX wieku! Naukowcy są pesymistami – nie da się powstrzymać wielkiego topnienia. Do końca stulecia znikną lodowce w Alpach, potem w Himalajach. **Ziemia może się stać planetą całkowicie pokrytą oceanem. Dla nas nie będzie na niej miejsca**

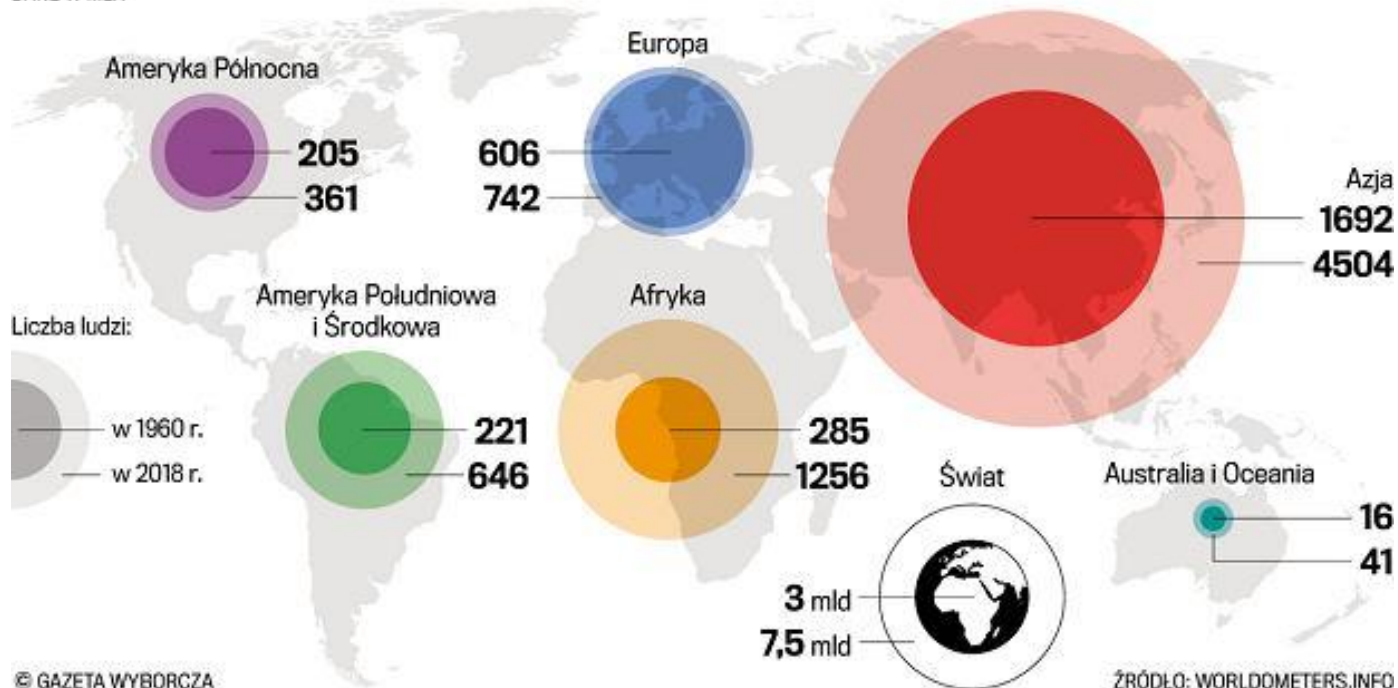


BOMBA DEMOGRAFICZNA

Jest nas ponad 7 mld i ciągle przybywa. Nawet jeśli w krajach rozwiniętych przyrost naturalny spada, to w rozwijających się – rośnie. Wraz ze wzrostem populacji przybywa śmieci, a ubywa surowców naturalnych. Naukowcy wyliczyli, że podwojenie obecnej liczby ludności wymagałoby prawdopodobnie czterokrotnego wzrostu produkcji rolnej, sześciokrotnego zużycia energii, ośmiokrotnego wzrostu wartości produkcji globalnej. A tego Matka Ziemia by nie wytrzymała...

JAK ROŚNIE LICZBA LUDZI NA ŚWIECIE

DANE W MLN



Kiedy inne gatunki wymierają, liczba osobników *Homo sapiens* cały czas rośnie. Na całym świecie jest nas już przeszło 7,6 mld. Każdego dnia przybywa ok. 200 tys. ludzi.



Choć żyjemy w XXI w to ciągle mamy mózg rabusia z epoki kamienia łupanego. Mamy mózg, który zmusza nas do zachłanności.

„Ewolucja wolniejsza niż zmiany kulturowe nie mogła wypromować w nas postaw ekologicznych.”

Za dużo było do wzięcia. Nauczyliśmy się, że ten, kto więcej zagarnie, ma lepszą pozycję i szansę przekazania swoich genów większej liczbie potomków. Rabunek był premiowany.

Dzisiaj jednak, żeby przetrwać, musimy zmienić naszą naturę, to, co ukształtowało nasz sposób myślenia i odczuwania".

Według raportu o bioróżnorodności i stanie ekosystemów opublikowanego przez Międzyrządową Platformę ds. Bioróżnorodności i Ekosystemów blisko milion gatunków roślin i zwierząt (ok. połowy gatunków do tej pory sklasyfikowanych) jest obecnie zagrożonych wyginięciem, wielu innym wymarcie zagraża już w najbliższych dekadach. Człowiek znacząco przekształcił 3/4 środowiska naturalnego na lądach i blisko 2/3 środowiska morskiego.

Zmiany klimatu, zanieczyszczenie i zakwaszanie wód, naturalne zagrożenia, szkodliwa działalność człowieka, który wycina lasy, karczkuje łąki, osusza bagna – wszystko to sprawia, że niektóre gatunki zwierząt znikają z ziemi niemal na naszych oczach. Pozbawiane siedlisk powoli wymierają.

A to lista wybranych gatunków zagrożonych wyginięciem:

Na czele gatunków zagrożonych wyginięciem w Afryce jest **słoń afrykański**. Zabijane dla kości słoniowej, mięsa, a nawet dla sportu. Szacuje się, że co roku zabijanych jest 20 tysięcy słońi. Populacja słońi od lat osiemdziesiątych ubiegłego wieku zmalała o 70%. Według naukowców, jeśli nie zostaną poczynione radykalne kroki na rzecz ochrony tego gatunku, to słonie wyginą do 2040 roku.



Największy kot żyjący na ziemi. Według danych WWF populacja **tygrysa** w ciągu 120 lat zmalała z ponad 100 tysięcy osobników do niespełna 4 tysięcy. Do największych zagrożeń można zaliczyć utratę i fragmentację siedlisk, nielegalny handel, zmiany klimatu i konflikt z człowiekiem. W wyniku działań podejmowanych w celu ochrony gatunku, udało się odwrócić krzywą wymierania i zwiększyć populację tygrysa, lecz gatunek wciąż jest zagrożony wyginięciem, a wzrost populacji następuje bardzo powoli.



Najbardziej zagrożony wyginięciem spośród wszystkich człekokształtnych jest **orangutan** – jego populacja wynosi zaledwie około 800 osobników. Najważniejszą przyczyną spadku liczebności gatunku jest utrata naturalnych siedlisk leśnych. Przewiduje się, że sytuacja będzie się pogarszać ze względu na to, że obszar zamieszkiwany przez orangutana sumatrzańskiego pozostaje pod silnym wpływem człowieka (pozyskiwanie drewna, przekształcanie lasów w teren uprawne, koncesje górnicze).



Nosorożec czarny, sumatrzański, indyjski, jawajski- spośród wszystkich gatunków tego zwierzęcia jedynie nosorożec biały nie jest obecnie zagrożony wyginięciem. za główne przyczyny takiego stanu uznaje się galopującą wycinkę lasów – naturalnych siedlisk nosorożców oraz kłusownictwo – w niektórych rejonach zwierzęta wciąż są zabijane dla swoich rogów, którym przypisywane są lecznicze właściwości.





Płetwal błękitny to największe zwierzę, które zamieszkuje obecnie naszą planetę. Jednak jeśli nie podejmiemy odpowiednich działań, wkrótce możemy go stracić. W tej chwili populacja tego gatunku liczy od 10 do 25 tys. osobników. Największym zagrożeniem dla płetwala, którego 200 ton wagi można porównać do 33 dorosłych słoni, to m.in. zmiany klimatyczne i dewastacja środowiska naturalnego.



Szympansy są niezwykle towarzyskimi zwierzętami, niektóre mogą przeżyć ponad 50 lat. Większość czasu spędzają na szczytach drzew w lasach afrykańskich. Na skutek działalności człowieka (kłusownictwo w Kotlinie Konga, młode są zabierane i sprzedawane na targach) populacja gatunku, który według danych WWF liczy dziś od 172 do 299 tys., znikła już z czterech krajów.



Żółw zielony to jeden z największych żółwi morskich na świecie. Występuje głównie w wodach tropikalnych i subtropikalnych. Przetrwanie ich gatunku jest zagrożone m.in. ze względu na zanikanie miejsc do gniazdowania na plaży, polowania na dorosłe osobniki i zaplątywanie się żółwi w sieci rabackie. Ogromnym zagrożeniem dla żółwi morskich są również dryfujące w morzu torebki foliowe.



W Australii w 2019r spłonęły duże obszary lasów eukaliptusowych, które są źródłem pokarmu i siedliskiem dla tych **koali**. Dodatkowo te sympatyczne misie cierpią z powodu postępującej wycinki lasów. W ciągu ostatnich 25 lat ich liczebność zmniejszyła się o około jedną trzecią.

Prawdziwa skala problemu i strat wyrządzonych przez żywioł okazała się jeszcze większa niż początkowo zakładano. Drastyczne liczby zostały ujawnione w najnowszym raporcie przygotowanym przez naukowców na zlecenie WWF. Poszkodowanych w wyniku pożarów lasów w Australii jest, nie jak początkowo zakładano 1,25 miliarda, ale **aż 3 miliardy dzikich zwierząt**. Wśród nich wskazano **2,46 miliarda gadów, 180 milionów ptaków, 143 miliony ssaków i 51 milionów żab**.



Pingwin równikowy jest jedynym gatunkiem pingwina, który występuje na północy Ekwadoru i na wyspach Galapagos. Populacja pingwina równikowego wynosi w tej chwili mniej niż 2000 osobników. Pingwiny równikowe zagrożone są m.in. przez pogarszającą się jakość powietrza i zmiany klimatyczne oraz obecność innych zwierząt, które nie tylko polują na młode, ale również przenoszą na pingwiny niebezpieczne choroby. Szacuje się, że podczas ostatnich zjawisk El Niño zmarło ponad 77 proc. przedstawicieli tego gatunku.



Likaon nazywany afrykańskim dzikim psem jest jednym z najbardziej zagrożonych gatunków na świecie - jego populacja wynosi dokładnie 1409 osobników, a większość z nich występuje w Tanzanii i północno-wschodnim Mozambiku. Afrykańskie dzikie psy mogą poruszać się z prędkością do 70 kilometrów na godzinę. Największymi zagrożeniem dla likaonów jest m.in. rozprzestrzeniająca się wścieklizna i mała ilość pożywienia, o które likaony muszą walczyć m.in. z dużo silniejszymi lwami.



Zmiany klimatu to kolejny czynnik, który wpływa na szansę przetrwania poszczególnych gatunków, co widać to na przykładzie **pingwina cesarskiego**. Jeśli globalne ocieplenie wciąż będzie postępować, WWF uważa, że do 2100 roku populacja tych zwierząt może się zmniejszyć o 86 proc. Podobnie jest w przypadku niedźwiedzi polarnych. Eksperci są zdania, że jedna trzecia ich populacji może zniknąć do 2050 roku.



W tym roku 2021 chciałabym zachęcić Was do celebrowania tego święta w zupełnie inny sposób. Do tego, żebyście wyszli z domu i poszli bliżej natury, lepiej ją poznali i podziwiali. Idźcie do lasu, na łąkę, do parku, albo jeżeli musicie być w domu obejrzyjcie film przyrodniczy ukazujący życie naszej planety.

Poświęćcie czas na bycie z NATURĄ, na refleksję, jak ona jest dla nas ważna, ale i jak jest fascynująca, piękna, ciekawa.





Ziemię mamy tylko jedną, więc dbajmy o nią!!!