

DBAMY O NASZ KLIMAT



World
Meteorological
Organization

● Pogoda ● Klimat ● Woda



INSTYTUT METEOROLOGII
I GOSPODARKI WODNEJ



POGODYNKA.PL
Serwis pogodowy IMGW

Wprowadzenie

Emisja gazów cieplarnianych, globalne ocieplenie i zmiana klimatu to określenia często spotykane w prasie, TV i radiu, a dzieci pytają o ich znaczenie i skutki działania. Niniejsza broszura ma udzielić odpowiedzi na te pytania językiem i w stylu łatwo zrozumiałym dla młodych ludzi.

Przedstawione argumenty stanowią interpretację lub wnioski z ustaleń Trzeciego Raportu Oceny Międzyrządowego Panelu ds. Zmiany Klimatu WMO/UNEP, lub też opracowano je na podstawie raportów, przygotowanych przez naukowców z wielu krajów.

Chcemy podziękować autorowi, p. Y. Boodhoo, przewodniczącemu Komisji Klimatologii WMO oraz artyście malarzowi p. S. Teeroovengadum, który podjął się wykonania tej oryginalnej pracy.

Dotychczasowa historia

Na małej wyspie Esidarap, położonej daleko na środku oceanu, klimat zawsze był łagodny, a jej mieszkańcy wiedli spokojne, dostatnie i zdrowe życie.

Ale od kilku lat gwiazdy są coraz mniej widoczne na prawie stale różowawym niebie. Malownicze wschody słońca zastąpiła purpurowa barwa nieba. Przerzedziły się łowiska ryb w lagunie. Rafy koralowe zaczęły zmieniać kolor. Wyginęły całe gatunki ptaków. Miejscowa ludność nie mogła zrozumieć szeregu wydarzeń, dopóki nie zaczęła ich wyjaśniać Światowa Organizacja Meteorologiczna. Władze Esidarap zapoznały się z raportami, wyjaśniającymi przyczyny zmiany klimatu i globalnego ocieplenia. Wtedy rozpoczęto kampanię uświadamiania ludzi i zmniejszania szkód do minimum.

Ale zanim będziemy kontynuować naszą historię, poznamy naszych przyjaciół: Ania, pani z organizacji pozarządowej, walcząca o ochronę środowiska; Adam, aktywny młody człowiek przysłany przez rząd Esidarap w celu przekazania informacji o zmianie klimatu, oraz Jan, czyli starszy pan z miasteczka, w którym rozwija się nasza historia.



Adam



Ania



Jan

ZEBRANIE W HOLU...

Sytuacja jest
poważna!

Czas ucieka! Musimy
działać, aby ratować
nasz klimat!

Ale dlaczego? Co stało
się z naszym klimatem?
W jaki sposób możemy
go uratować...
i przed kim?

ADAM WYJAŚNIA...

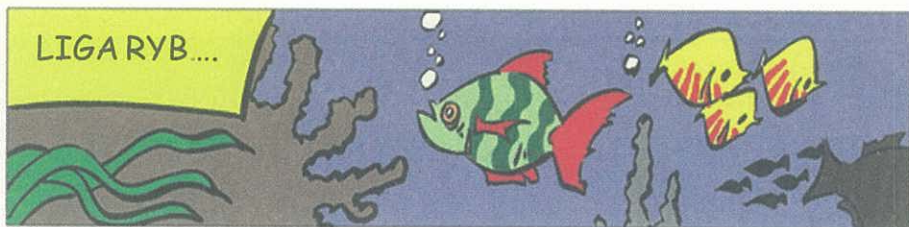
FEDERACJA ZWIERZĄT
(ANIFED) UCHWALIŁA
REZOLUCJĘ, ŻE
MUSIMY PRZESTAĆ
OPALAĆ DREWNEM

PRZESTAĆ NISZCZYĆ NASZE LASY,
ORAZ MUSIMY ZMIENIĆ SPOSÓB
ŻYCIA. WSZYSCY ZAUWAŻYLIŚCIE,
ŻE NIEBO NAD NAMI JEST STALE
RÓŻOWAWE I ZAMGLONE...

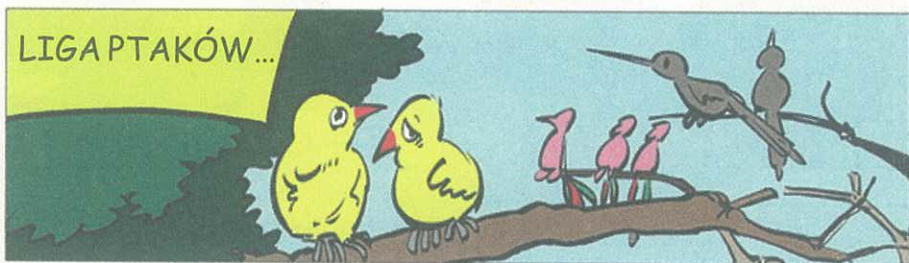
A... ..ALE DAJCIE SOBIE WYTŁUMACZYĆ, W JAKI SPOSÓB
TO SIĘ ZACZĘŁO. JAK WIECIE ANIFED ZRZESZA
ORGANIZACJE WSZYSTKICH ŻYWYCH GATUNKÓW
TAKICH JAK LIGANIEDŹWIEDZI...



LIGARYB....



LIGAPTAKÓW...



ORAZ WIELE INNYCH. WSZYSTKIE STWORZENIA ŻAŁĄ SIĘ
ANIFED, ŻE POGARSZA SIĘ ICH ŚRODOWISKO ŻYCIA ORAZ
UCHWALIŁY REZOLUCJĘ WZYWAJĄCĄ DO DZIAŁANIA!



PEWNEGO PIĘKNEGO
ZIMOWEGO PORANKA...



HEJ, BRACIE!
KTÓRY DZISIAJ?

OH! NIE ROZUMIEM, PRZECIEŻ
TO DOPIERO POZĄTEK ZIMY!
ALE CHODŹMY NA
SPOTKANIE...



DRODZY BRACIA NIEDŹWIEDZIE, Z
PRZYKROŚCIĄ WAS INFORMUJĘ, ŻE Z
POWODU WYSOKICH TEMPERATUR
PANUJĄCYCH W TYM ROKU, NASZE
SIEDLISKO TOPI SIĘ!







SZEFIE! UBIĘGŁEGO LATA BYŁEM ZSZOKOWANY ILOŚCIĄ SPALIN I DYMU, JAKIE WYDZIELAJĄ PRZEJEŻDŻAJĄCE SAMOCHODY.

BRUMM!!



SZEFIE!
MAMY TEGO
DOSYĆ!



DOBRE. PODPISZCIE
SIĘ POD TĄ PETYCJĄ.

WSZYSTKIE
NIEDŹWIEDZIE
USILNIE WZYWAJĄ
DO PODJĘCIA
DZIAŁAŃ W CELU
PRZYWRÓCENIA
NORMALNYCH WARUNKÓW
ŚRODOWISKA, W KTÓRYM ŻYJĄ



W KRÓLESTWIE
LWÓW...

KOLEJNY ODSZEDŁ...





W MIĘDZYZCZASIE



PATRZCIE!! KORALE
TRACĄ BARWĘ!!!

TAK, A JA
STRACIŁAM
NA WADZE!!!

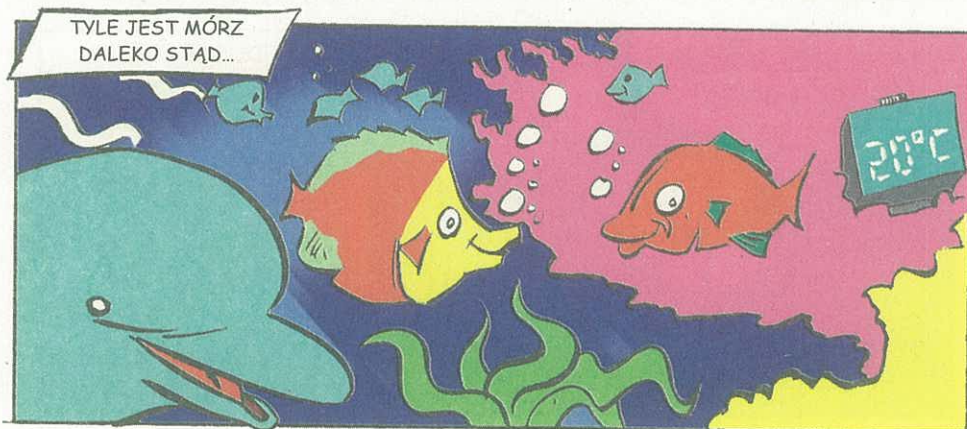


DUSZĘ SIĘ!
JEST CORAZ
MNIJ TLENI!

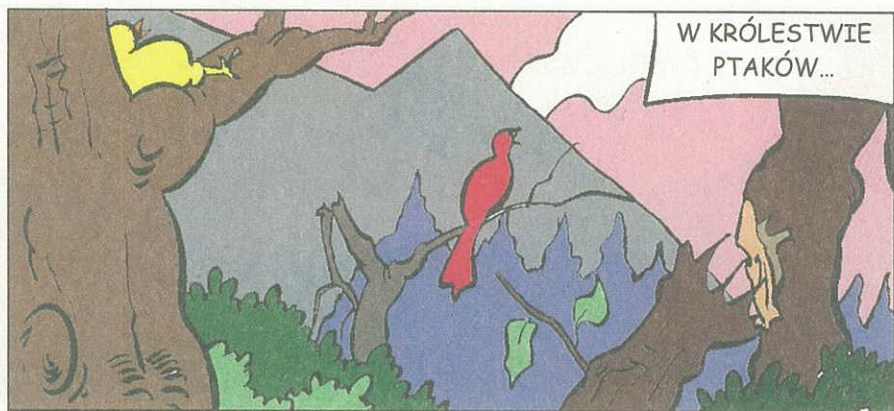


DRODZY PRZYJACIELE, MAM DLA WAS ZŁE WIEŚCI... WODA
W MORZU STAJE SIĘ CORAZ CIEPLEJSZA, RAFA
KORALOWA CORAZ BŁEDSZA, PLANKTONU CORAZ MNIJ
WYDAJE SIĘ, ŻE W OCEANACH JEST CORAZ WIĘCEJ
DWUTLENKU WĘGLA



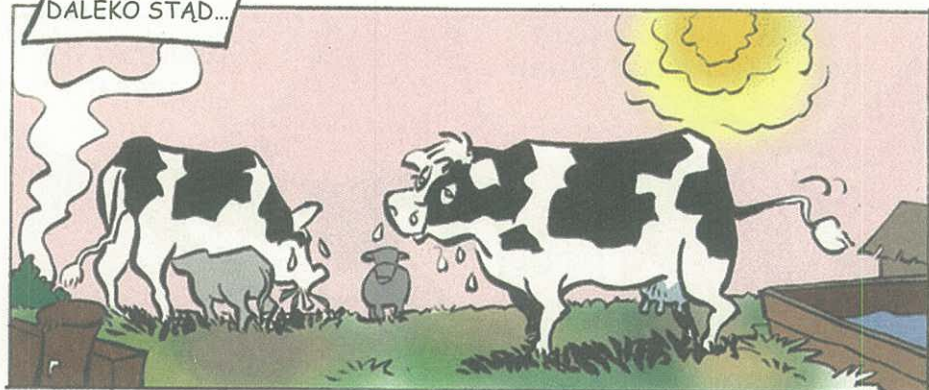


RYBY ZE WSZYSTKICH OCEANÓW ZACHĘCAJĄ ANIFED DO OCZYSZCZENIA MÓRZ ORAZ OBNIŻENIA TEMPERATURY WODY, ABYŚMY MOĞY ŻYĆ W DOBRZYCH WARUNKACH!





DALEKO STĄD...



CZEŚĆ GRUBASKO, CZY
ZAUWAŻYŁAŚ, ŻE TRAWA
NIE SMAKUJE TAK, JAK
DAWNIEJ?



NIE, JAKBY TEGO BYŁO
MAŁO, TO JESZCZE
FARMER NIE DAJE
WODY

POWIERZYE JEST
CIĘŻKIE, LAS
W NIEKTÓRYCH MIEJSCACH
STAŁE PŁONIE!



NIE MOGĘ
DAWAĆ
MLEKA Z POWODU
STRESU.



MUUUU... POCE
SIĘ!!!

CZY WIESZ, ŻE
OSKARŻAJĄ NAS O EMISJĘ
GAZU ZWANEGO METANEM,
KTÓRY POWODUJE
OCIEPLENIE KLIMATU?

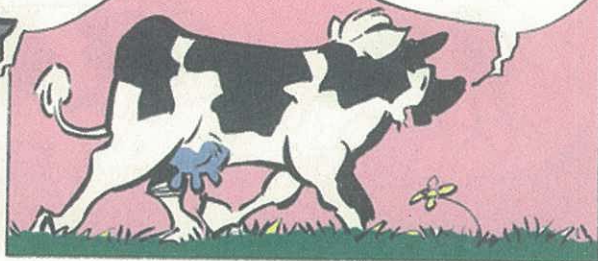


SKIFF!!
SKIFF!

COOOO? METAN? JAK TO
MOŻLIWE? PRZECIEŻ ŻYJEMY
TAK, JAK DAWNIEJ!



CHODŹMY DO
SZEFA!



DROGIE PRZYJACIÓŁKI, MAMY
WIELE SKARG. NASZE
DZIEWCZĘTA CHORUJĄ,
PONIEWAŻ NIE MOGĄ
DAWAĆ MLEKA...



WIĘC SŁUCHAJCIE
MNIE UWAŻNIE!!



WZYWAMY DO OCHRONY
NASZEGO LASU
I PASTWISK Z ZIELONĄ
TRAWĄ!!







WIDZISZ, TEN PIERŚCIEŃ POZWALA
PROMIENIOM SŁONECZNYM DOTRZEĆ
DO POWIERZCHNI ZIEMI, LECZ
UNIEMOŻLIWIA NADMIAROWI CIEPŁA
WYTWORZONEMU PRZEZ NAS
WYDOSTAĆ SIĘ
W PRZESTRZEŃ



JAK NAZYWANE SĄ
TE GAZY?



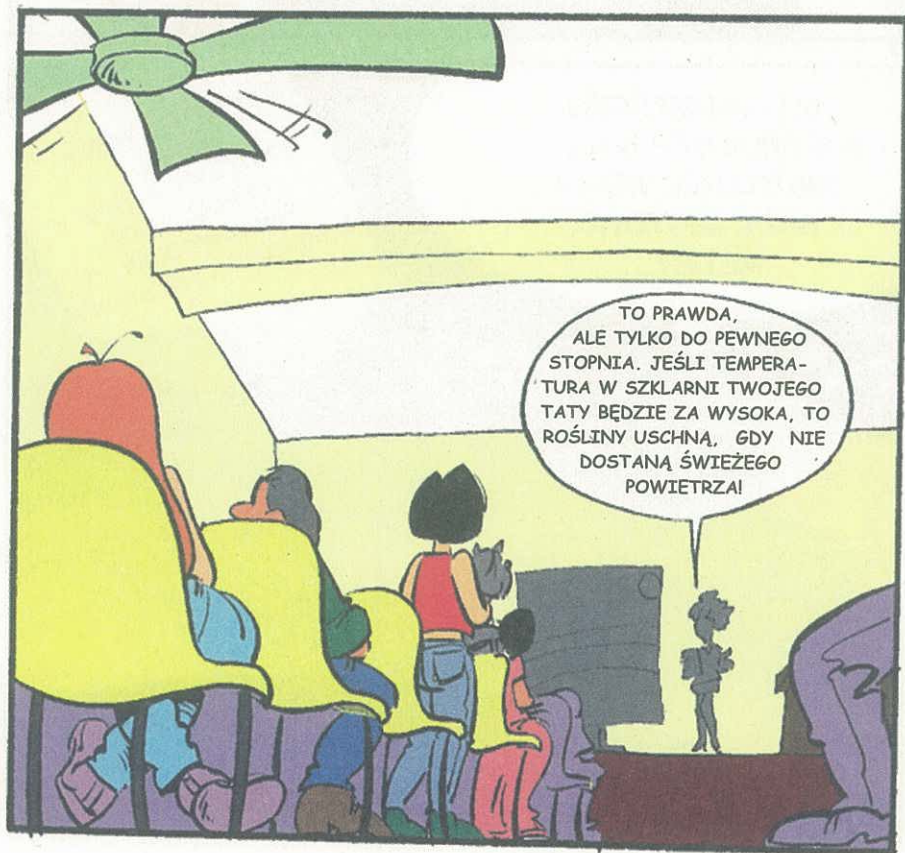
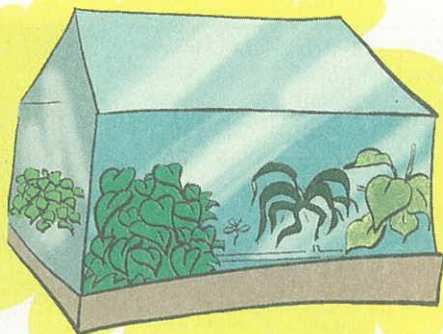
DO NAJCZĘŚCIEJ
SPOTYKANYCH NALEŻĄ
DWUTLENEK WĘGLA,
GAZY AZOTOWE,
METAN...

DWUTLENEK WĘGLA,
METAN,
PODTLENEK AZOTU,
HYDROFLUORO-
WĘGLOWODORY,
SZEŚCIOFLUOREK SIARKI

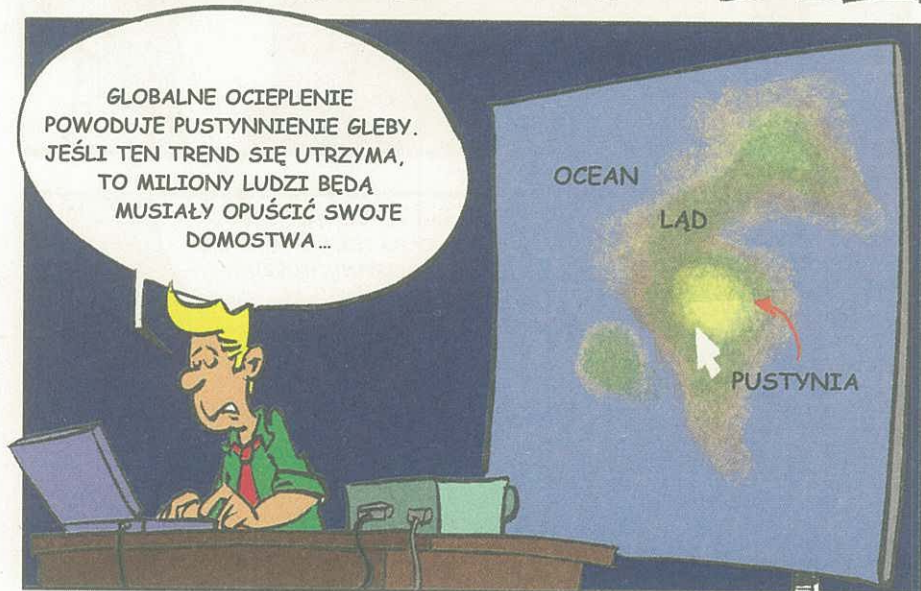
GAZY CIEPLARNIANE



MÓJ TATA UPRAWIA
POMIDORY W SZKLARNI
I MÓWI, ŻE TO SŁUŻY
ZBIOROM OWOCÓW.







...A TO JESZCZE BARDZIEJ ZWIĘKSZY NASZE PROBLEMY!!!

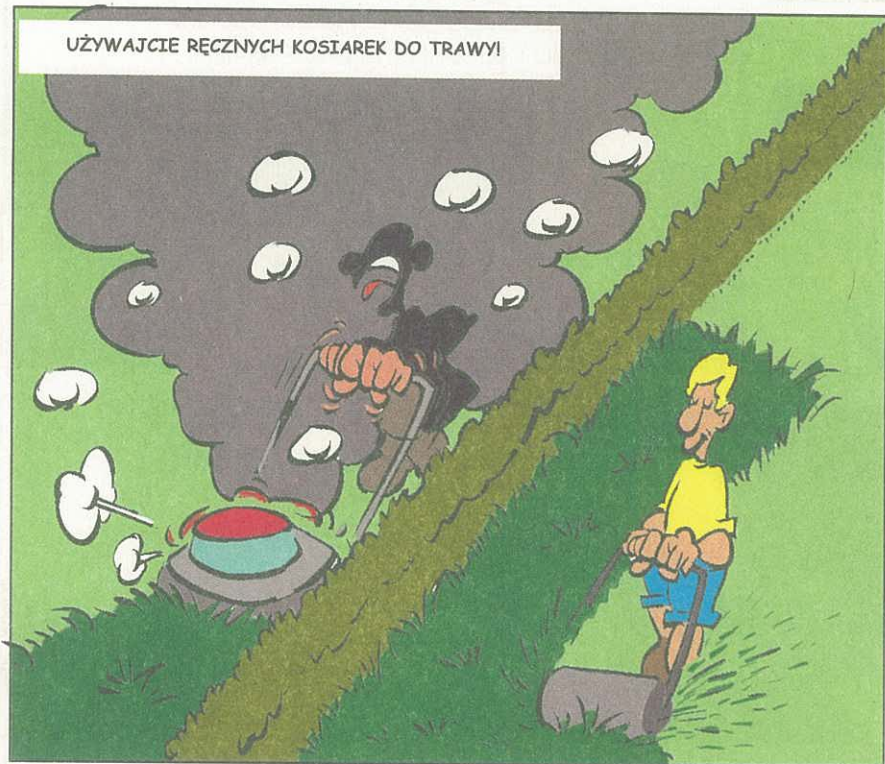








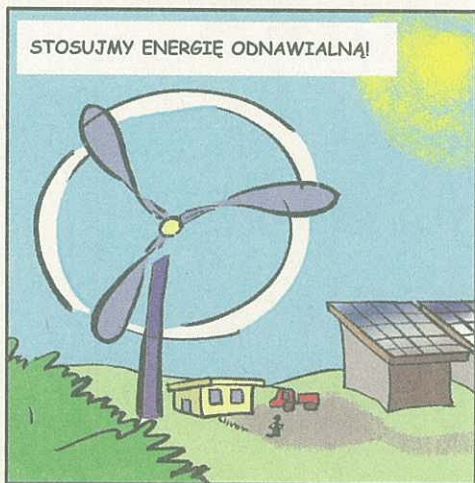
UŻYWAJĆIE RĘCZNYCH KOSIAREK DO TRAWY!



SORTUJMY NASZE ŚMIECI W CELU
ICH RECYKLINGU...



STOSUJMY ENERGIĘ ODNAWIALNĄ!



POROZMAWIAJCIE Z RODZINĄ I PRZYJACIÓŁMI
O ŚRODOWISKU I GLOBALNYM OCIEPLENIU...



ADAMIE, ANIU, JANIE:
CZY PÓJDZIECIE ZE MNĄ
ROZPOWSZECHNIĄĆ
TE INFORMACJE?!!



DBAJMY O NASZE
DRZEWA I RZEKI ...



NA
SPOTKANIACH



W
SZKOŁACH



SIEDZIBA WMO W GENEWIE, SZWAJCARIA

MY ODPOWIEDZIELIŚMY
POZYTYWNI I PODEJMUJEMY
DZIAŁANIA W CELU OCHRONY
KLIMATU I ZAPEWNIENIA LEPSZEJ
PRZYSZŁOŚCI NASZYM DZIECIOM.



W jaki sposób możesz pomóc w zmniejszeniu ilości wytwarzanego przez nas dwutlenku węgla (CO₂)

Działania na rzecz oszczędzania energii	zmniejszenie ilości CO ₂ w gospodarstwie domowym (w kg rocznie)
Używaj sprzętu ręcznego zamiast automatycznego	40
Kupuj produkty w opakowaniach nadających się do ponownego użycia lub do recyklingu	110
Instaluj głowice do prysznica o małym przepływie wody, aby zużywać mniej ciepłej wody	150
Zastąp standardowe żarówki żarówkami energooszczędnymi	250
Rób pranie w ciepłej lub zimnej wodzie, a unikaj gorącej	250
Zainstaluj system ogrzewania słonecznego do gorącej wody	360
Oddaj do recyklingu wszystkie domowe śmieci: gazety, pudełka tekturowe, szkło i metal	400
Zostaw samochód w domu przez dwa dni w tygodniu (chodź piechotą, jedź na rowerze lub skorzystaj z komunikacji miejskiej)	750
Ocieplaj ściany budynku i dach (zarówno przed zimnem, jak i upałem - w zależności od klimatu)	2000
Sadź drzewa wokół domu i pomaluj dach na jasny kolor w ciepłym klimacie, a ciemnym kolorem w zimnym.	2500

Inne pomysły!

Z pomocą nauczycieli i rodziców dodaj do listy na stronie 33 inne pomysły, które twoim zdaniem, przyczynią się do poprawy warunków środowiskowych i klimatycznych

Działania na rzecz oszczędzania energii

zmniejszeń ilości CO_2
w gospodarstwie domowym
(w kg rocznie)

Wyspa Esidarap leży w świecie cieplejszym od naszego. Tam dzieci zaczynają już sobie uświadamiać, że w morzu jest mniej ryb, korale tracą kolor, a w nocy na niebie świeci mniej gwiazd. Słyszą, że w innych miejscach na kuli ziemskiej krowy produkują mniej mleka, a zwierzęta chorują i nie mają wody oraz pożywienia. Dowiadują się również, że zmieniając różne, codzienne przyzwyczajenia, mogą przyczynić się do ograniczenia emisji dwutlenku węgla do atmosfery, a tym samym powstrzymać ocieplanie się klimatu. Zachęca się je do podawania również innych pomysłów, prowadzących do tego celu.

Aby uzyskać więcej informacji nt. WMO, proszę kontaktować się z:

Communications and Public Affairs Office
World Meteorological Organization

World Meteorological
Organization

7bis, avenue de la Paix
Case postale No 2300
CH-1211 Geneve 2
Suisse

tel. +41 22 730 83 15
fax +41 22 730 80 27
e-mail: cpa@wmo.int
internet: <http://www.wmo.int>



Instytut Meteorologii
i Gospodarki Wodnej

Ośrodek Komunikacji
Społecznej, Marketingu
i Współpracy z Zagranicą.

ul. Podleśna 61
01-673 Warszawa
tel. +48 22 5694 329
fax +48 22 5694 324
e-mail: imgw@imgw.pl
www.imgw.pl
www.pogodynka.pl



WMO-Nr 975