Oil Peak i Los Ludzkości

Rozdział 1
Ropa naftowa, krew Cywilizacji Technicznej

Robert Bériault

wersja polska prof. Andrzej Rabczenko, Magdalena Galus

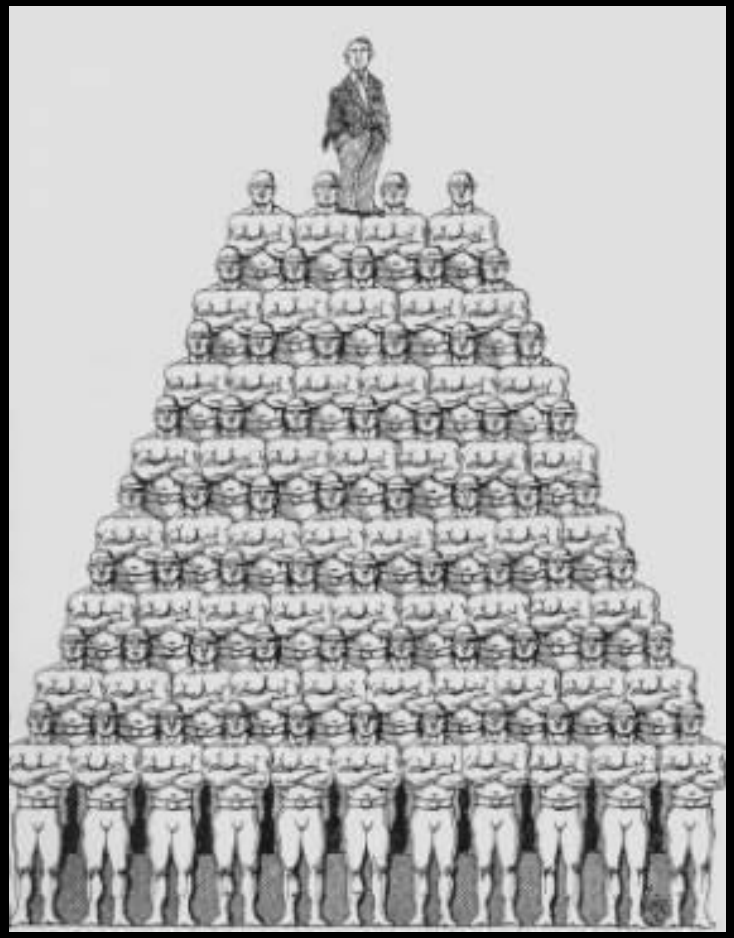
Dlaczego uważasz, że ropa jest tak cenna dla Ziemian?

Dlaczego ropa jest tak cenna?

Ludzie zużywają
ogromne ilości energii

Dlaczego ropa jest tak cenna?

Przeciętny Polak w jeden dzień zużywa tyle energii, ile potrzebowałoby 100 mężczyzn, pracujących fizycznie przez cały dzień.



Inaczej mówiąc, mamy dzisiaj 100 „niewolników energetycznych”, którzy pracują dla nas

Dlaczego ropa jest tak cenna?

95% energii
w transporcie
to ropa

Dlaczego ropa jest tak cenna?

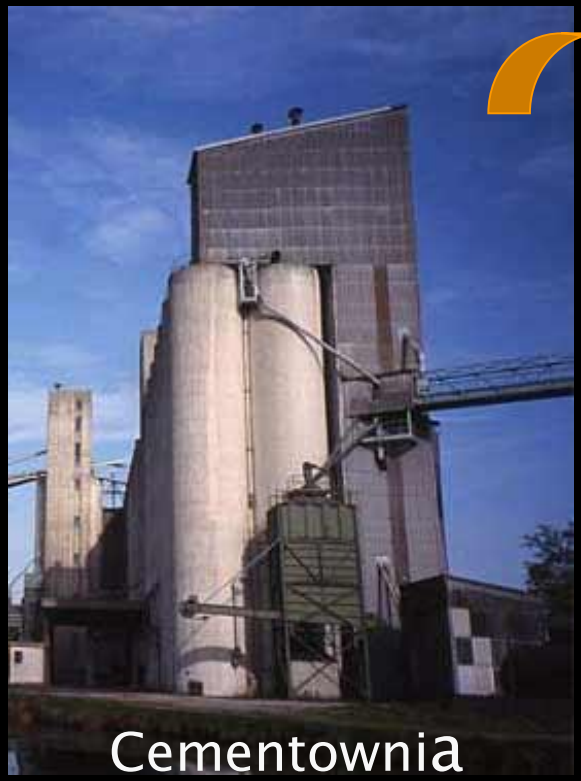
Rozejrzyj się wokół...

Dlaczego ropa jest tak cenna?

Każdy przedmiot, który tu widzisz został przetransportowany za pomocą pojazdów napędzanych ropą

Nawet ściany, podłoga i sufit są tutaj dzięki transportowi opartemu na ropie

Przemysł budowlany….



Cementownia

Betoniarka napędzana silnikiem diesela

dostarcza materiał na miejsce budowy

Czy bez transportu można cokolwiek zbudować?

Proces produkcji...

Ciężarówki z silnikiem diesela

Dostarczają materiały do fabryki

Czy cokolwiek
może zostać wytworzone
bez systemu transportu?

Co dzieje się, zanim produkt trafi do sklepu…

Fabryka

Dystrybucja

Sklep

Zanim produkty trafią do sprzedaży, musimy polegać na złożonym systemie dystrybucji…

…który nie mógłby działać bez obfitych dostaw łatwo dostępnej ropy naftowej

Jedzenie, które spożywasz…

Proces produkcyjny

Dystrybucja

Talerz

Pole uprawne

Jedzenie, które spożywasz…

Jedzenie przebywa
średnio 2080 km,
zanim trafi
na nasz talerz

The Party's Over, Richard Heinberg

Pożywienie
dociera do miast
dzięki transportowi
napędzanemu ropą

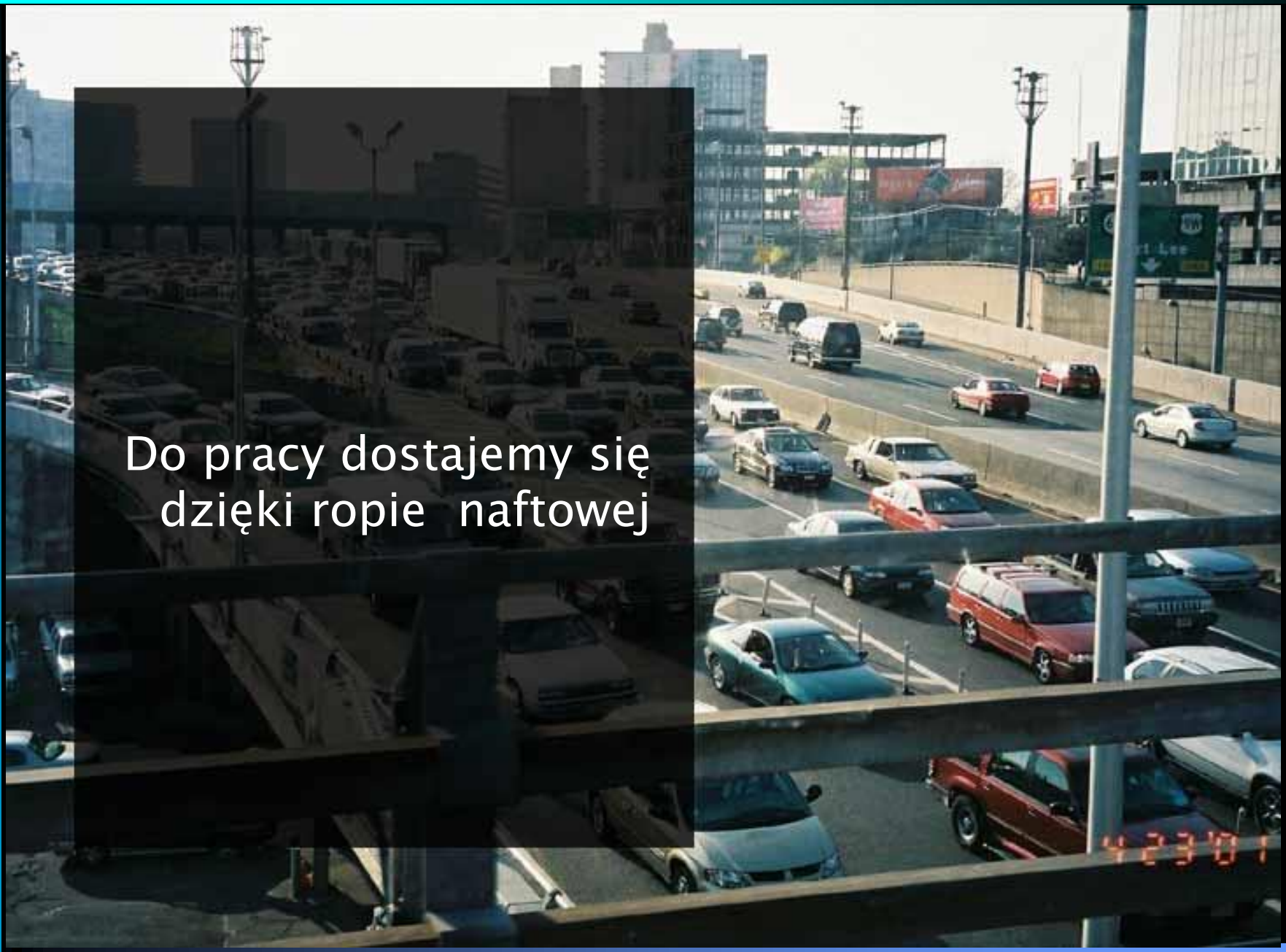
Handel międzynarodowy…

Samolot towarowy

Barka wypełniona zbożem

Kontenerowiec

Miliardy ton dóbr transportujemy statkami dzięki ropie naftowej


Do pracy dostajemy się
dzięki ropie naftowej

stoków narciarskich

parku

siłowni

Dzięki benzynie dostajemy się do …

jeziora

kościoła

szkoły

Transport publiczny jest zależny od ropy naftowej …

Usługi świadczone z powietrza wymagają ropy naftowej…

Kontrole linii wysokiego napięcia

Opryski pól

Dostęp do odległych miejsc

Gaszenie pożarów lasów

Energochłonne usługi miejskie…

Wydobycie surowców...

Wszystko,
co kupujemy,
oparte jest
na przemyśle
wydobywczym,
działającym
dzięki dostępności
ropy naftowej

Maszyny, które zastępują ludzi…

Wszystkie zużywają ropę

Nawet do utrzymania ogródka używamy maszyn na ropę…

Sporty, które uprawiamy dzięki ropie naftowej…

Turystyka istnieje dzięki ropie naftowej

Opieka zdrowotna potrzebuje ropy naftowej do…

Aparatury

Leków

Szpitali

Jednorazowych (plastikowych) przedmiotów

Dzięki ropie naftowej szpitale korzystają z …

Sal operacyjnych

Laboratoriów diagnostycznych

Wyposażenia naukowego

Intensywnej opieki

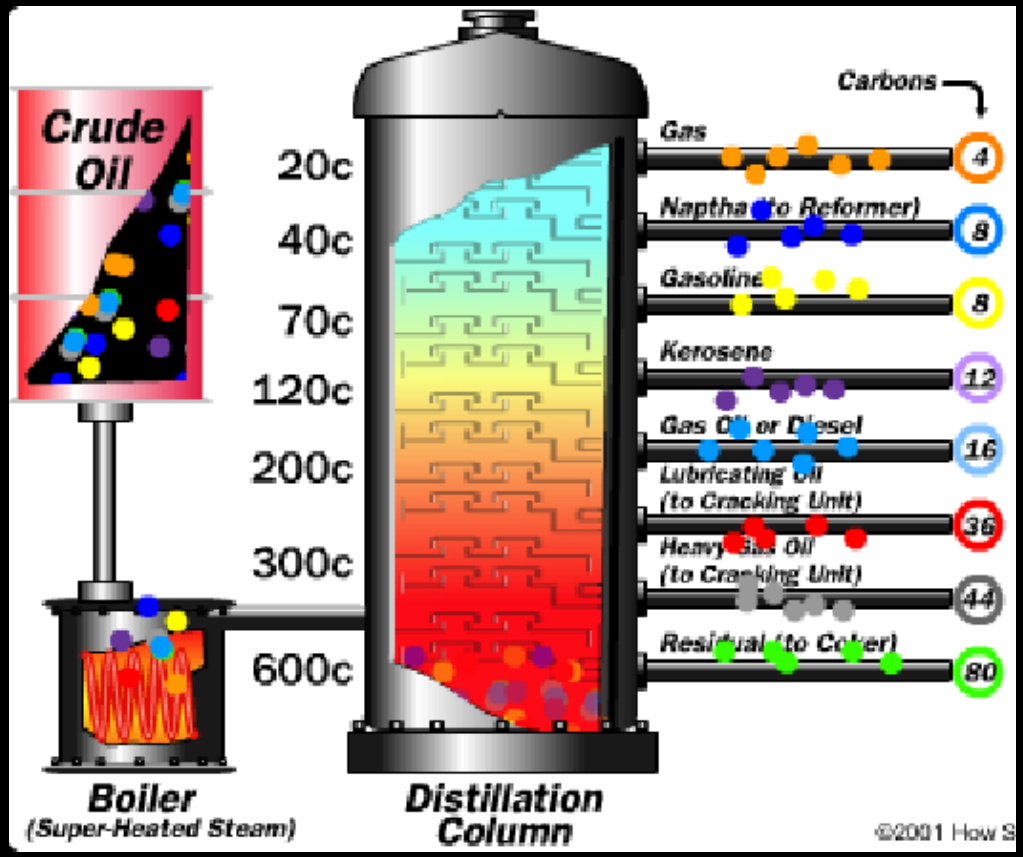
Zimowe mrozy możemy przetrwać dzięki ogrzewaniu

Paliwa kopalne ogrzewają nasze domy, mieszkania i budynki użyteczności publicznej

Dzięki ropie produkujemy prąd w wielu częściach świata …

Ropa naftowa jest uniwersalna…

Przemysł petrochemiczny potrafi zamienić ropę w wiele innych substancji



benzynę
naftę
olej napędowy
smary
…

http://science.howstuffworks.com

Możemy z niej robić tysiące rzeczy, m.in. plastik i tekstylia

Nowoczesna,
intensywna gospodarka rolna
jest zależna od ropy

Nawozy sztuczne
i środki ochrony roślin
są wytwarzane
z gazu ziemnego i ropy

Niemal wszystkie urządzenia rolnicze działają na ropę

Ze względu na tanią ropę naftową …

…1 rolnik może wyżywić 100 ludzi

Jak, bez nawozów, pestycydów
i maszyn rolniczych zdołamy zaspokoić
światowe zapotrzebowanie na żywność?

…wszystko zależy od ogromnych dostaw ropy naftowej

Dlaczego ropa naftowa jest tak cenna?

Dlaczego ropa jest tak cenna?

Rany! Ropa umożliwia Wam, ludziom, robienie tylu rzeczy!

Dokładnie tak!

Nie tylko pozwala nam na wytwarzanie mnóstwa produktów, ale też sprawia, że koszty ich wyrobu wciąż spadają

Dam Ci przykład…

Ceny lodówek…

Gdy byłem dzieckiem, w 1949 roku lodówka kosztowała mojego tatę 20% jego rocznych zarobków

Gdy się ożeniłem, w 1965 roku, lodówka kosztowała mnie 10% moich zarobków

Dzisiaj przeciętny człowiek potrzebuje zaledwie 2% swojej wypłaty, by kupić ten sam produkt*.

* Średnie zarobki w Kanadzie: $40 000 vs. koszt lodówki: $800

Wszystko dzięki temu, że wykorzystujemy **energię z ropy naftowej**, by pracowała za nas

Tylko dzięki dostępowi do ropy naftowej możemy wydobywać surowce, budować fabryki, automatyczne linie montażowe i komputerowo sterowane roboty

Nasza gospodarka karmi się ropą naftową

W skrócie:
dar ropy, który otrzymaliśmy od Natury, pozwolił nam na dzisiejszy standard życia

– teraz więc potrzebujemy ropy,
by podtrzymać ten standard.

National Geographic, *End of Cheap Oil*, czerwiec 2004
Opublikowane zdjęcie przedstawia rzeczy w większości zrobione z polimerów ropopochodnych
Wszystko to pochodzi z jednego domu

A jeśli ropa naftowa skończy się... co wówczas stanie się z Wami?!

Jeśli chcesz się tego dowiedzieć,
przejdź do rozdziału 2

Strona wyboru
rozdziałów

www.ZiemiaNaRozdrozu.pl