

ENV016 UDRŽITELNÝ ROZVOJ II - SOUVISLOSTI  
ENVIRONMENTÁLNÍHO PILÍŘE

# ELIMINACE ZÁVISLOSTI STÁTŮ NA ROPĚ



Michaela Belháčová

# Nenahraditelná surovina

- Hořlavá olejovitá kapalina
- Směs uhlovodíků – zejména alkany
- Chemické složení se liší podle naleziště



Prvek [název, značka]	Hmotnostní procento [%]
Uhlík (C)	83–87
Vodík (H)	11–15
Síra (S)	0,1–10
Dusík (N), kyslík (O), kovy	stopová množství



# Historie „černého zlata“

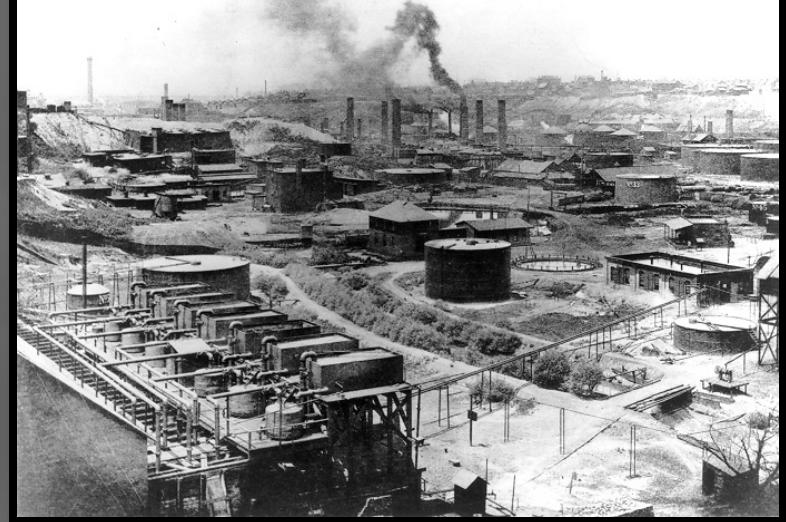
\* „*hnis*“

- Starověk - lék, mazadlo
- Novověk - osvětlení
  - 19. / 20.stol. - pohonná hmota

*J. D. Rockefeller - Standard Oil Company (1870)*

- období válek, meziválečné období - prudký růst těžby (tanky, lodě, letadla)
- 1950 - 10 milionů barelů / den
- 1972 – 1. ropný šok - poptávka převýšila nabídku - vliv na cenu ropy ↗
- 1990 - až 65 milionů barelů / den
- po r. 1990 - pokles těžby ↘

## Standard Oil Company



**John Davison  
Rockefeller**

# Rafinerie - Kralupy nad Vltavou



- Svrchní vrstva zemské kůry – pevnina (póry propustných hornin), moře, oceány
- Vrtý a povrchové dolování (mělké hloubky)
- Primární X sekundární X terciární způsob těžby
- Ropa v ČR – Břeclavsko, Hodonínsko



# Ropa ve světě

**OPEC** – Organization of the Petroleum Exporting Countries (1960, Bagdád)

## Členské země:

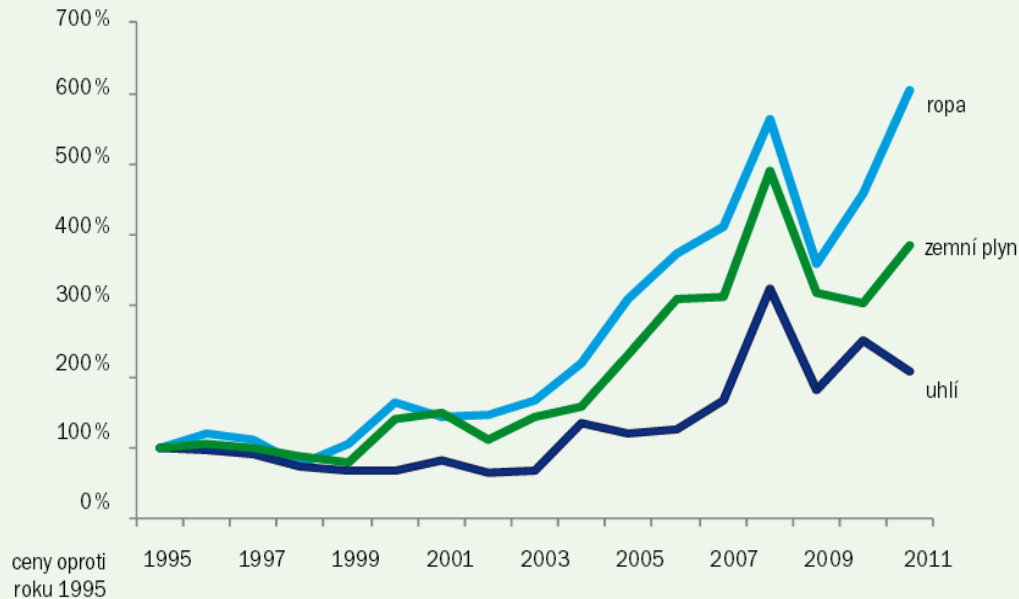
- Alžírsko (od 1969)
- Angola (od 2007)
- Ekvádor (od 1973 do 1992, znovu se připojil 2007)
- Irák (zakládající člen)
- Írán (zakládající člen)
- Katar (od 1961)
- Kuvajt (zakládající člen)
- Libye (od 1962)
- Nigérie (od 1971)
- Saúdská Arábie (zakládající člen)
- Spojené arabské emiráty (od 1967)
- Venezuela (zakládající člen)



*Saúdská Arábie je v současnosti největším světovým producentem ropy - těžba se pohybuje kolem hranice 10 milionů barelů za den (zásoba ropy na 72 let)..*

# Cena „černého zlata“

**Dražší a dražší: ceny fosilních paliv na světovém trhu**



**Fosilní paliva postupně ubývají a jsou – a budou – dražší a dražší.**

**Surovina nedojde, nýbrž se stane s tenčící se produkcí příliš drahou na to, aby se vyplatilo ji používat.**

## Největší spotřebitelé ropy:

1. USA
2. Čína
3. Evropská unie
4. Japonsko
5. Indie
6. Rusko



Auta co méně „žerou“



Pasivní domy

## Možná řešení...



Větší využití veřejné dopravy



Domácí energie – biomasa k topení



**Elektromobily**



**Solární energie**



**Domácí produkce**



**Snížení spotřeby E při práci**

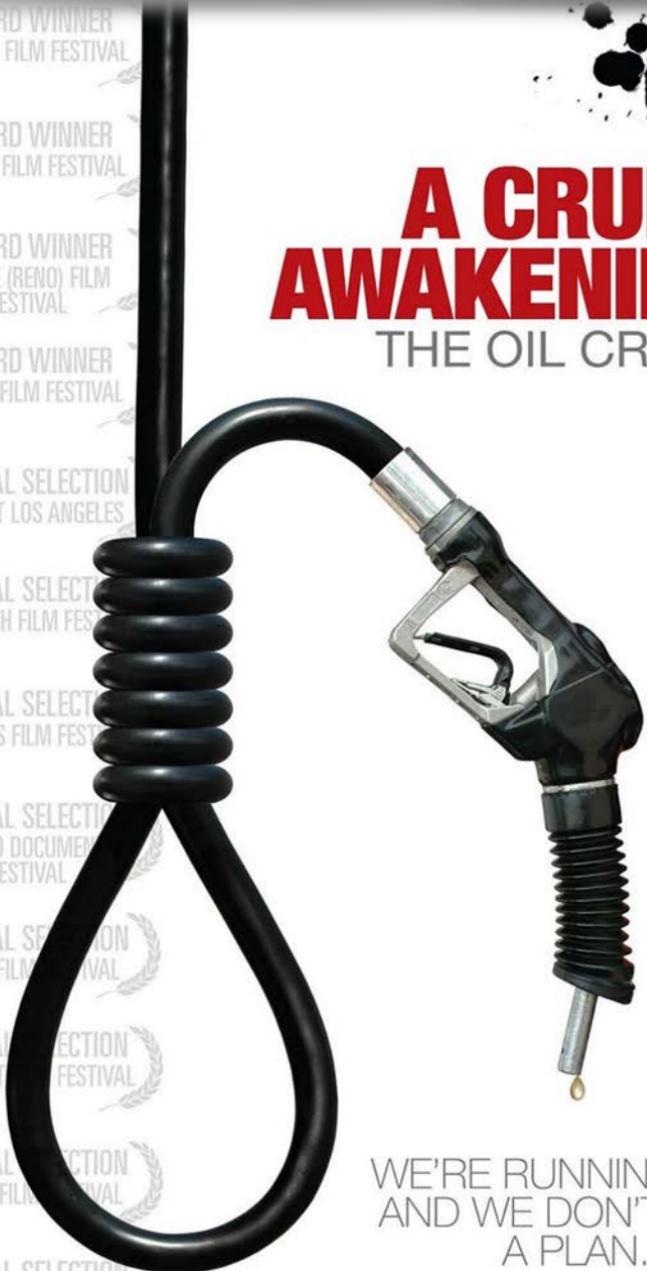


**Recyklace komunálního odpadu**

# Závěr

Nejde o to, abychom se spotřeby fosilních paliv 100 % zbavili, nýbrž abychom ji postupně snižovali a existují způsoby, jak toho docílit.

Inspirací může být velmi úspěšná britská legislativa. Před osmi lety přijali ve Velké Británii nový rámcový zákon, který stanovil tempo, jakým země bude snižovat závislost na fosilních palivech.



**A CRUDE  
AWAKENING**  
THE OIL CRASH

WE'RE RUNNING OUT,  
AND WE DON'T HAVE  
A PLAN.

In Select Theatres February 2nd

## Dokumentární film

### Až dojde ropa - drsné varování



Crude Awakening, A: The Oil Crash

Dokumentární

Švýcarsko, 2006, 85 min

Režie: Basil Gelpke, Ray McCormack

Hudba: Philip Glass



**CSFD.cz**

Česko-Slovenská filmová databáze

**76%**

# Děkuji za pozornost !

