

NAFTA IN ZEMELJSKI PLIN



NAFTA IN ZEMELJSKI PLIN

- Nafta in zemeljski plin spadata med fosilna goriva,
- Uvrščamo ju med ogljikovodike, saj so molekule sestavljene iz ogljika in vodika,

NASTANEK NAFTE IN ZEMELJSKEGA PLINA

- - V nafti in zemeljskem plinu je zbrana sončna energija izpred več milijonov let, ki so jo morske živali in rastline s fotosintezo pretvorili v kemijsko energijo. Vsi ti organizmi so v morju odmirali in se usedali na morsko dno. Ker bakterije ostankov zaradi pomanjkanja kisika niso mogle razgraditi, so se postopno pretvorili v ogljikovodike. Čeznje so se nato odlagale plasti novih usedlin, ki so z visokim pritiskom ustvarile nafto in zemeljski plin.

NAFTA ALI ČRNO ZLATO

Nafta je temnorjava, vnetljiva tekočina, ki se nahaja v nekaterih delih zemeljske skorje.



ODKRIVANJE NAFTE

- Najprej je potrebno najti območje s sedimentnimi kamninami, ki edine vsebujejo nafto, nato pa geologi preučijo sosednje kamnine in ugotovijo, ali je tam možno nahajališče nafte. Vendar pa lahko nahajališče natančno ugotovimo le z vrtanjem.

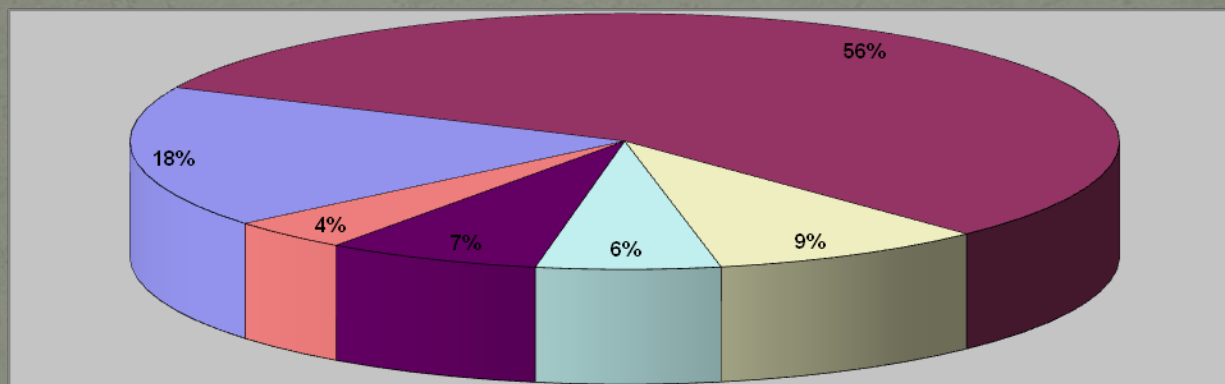


UPORABNOST NAFTE

- Nafto so sprva uporabljali za loščenje čevljev in le počasi se je uveljavila v industriji. Do danes se je že močno uveljavila na vseh področjih. Uporabljamo jo kot pogonsko sredstvo v letalih in avtomobilih, uporabljamo pa jo tudi v kemični industriji. V današnjem času je večina svetovnega gospodarstva odvisna od nafte, kar prinaša ogromne dobičke tistim, ki z njo trgujejo.



NAHAJALIŠČA NAFTE



■ Rusija, Azija, Avstralija ■ Srednji vzhod ■ Afrika
■ Južna Amerika ■ Severna Amerika ■ Zahodna Evropa

SLABE STRANI NAFTE

Posledice razlitja nafte v morje:

- pomor rib
- rastline ne proizvajajo fotosinteze
- pomor ptic

Eksplozija naftne ploščadi.



PRIDOBIVANJE NAFTE

- Pridobivamo jo z vrtanjem (naftne ploščadi) in črpanjem na kopnem



ZEMELJSKI PLIN

- Zemeljski plin je nestrupen, vnetljiv, brezbarven plin. Je lažji od zraka. Ker je načeloma brez vonja, mu velikokrat dodajajo majhne količine vonljive snovi, da lažje zaznamo morebitno prisotnost zemeljskega plina v prostoru. Običajno uporabljene vonljive snovi.
- Za zgorevanje so primerne vse sestave zemeljskega plina. V povezanem plinskem omrežju, kot je sedanje evropsko, se plin iz različnih virov meša, zato mora biti sestava ustaljena. Zemeljski plin, ki ga uporabljajo v gospodinjstvih na