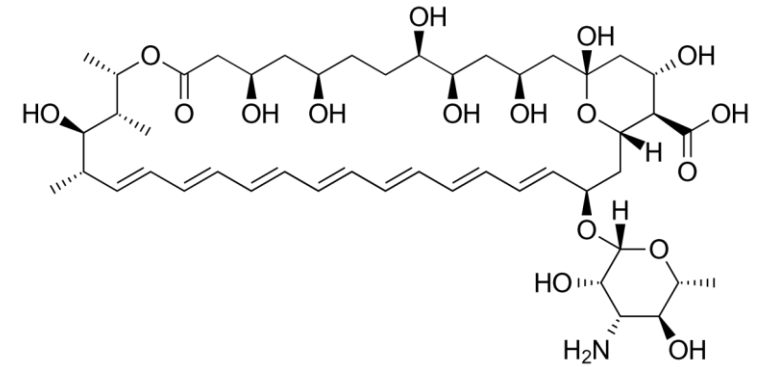
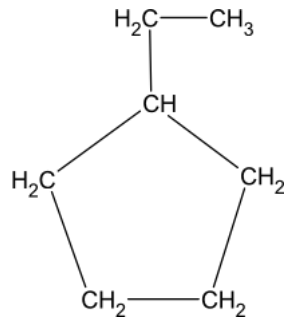
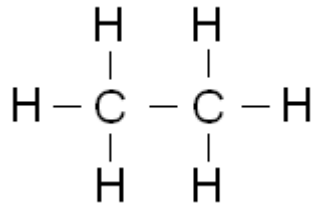


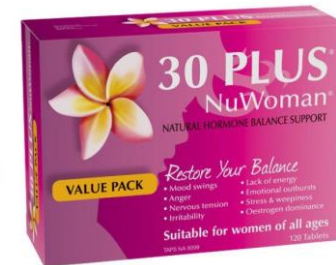
# ORGANSKA KEMIJA

**Organska kemija je kemija spojin ogljika.**



**Proučuje strukturo, sintezo in lastnosti organskih spojin.**

Med organske spojine spadajo ogljikovi hidrati, proteini, encimi, hormoni, nafta, zemeljski plin, premog in mnogo umetnih snovi (barve, plastika, tekstilna vlakna...)



Organske spojine se nahajajo povsod okoli nas - hrana, začimbe, dišave, zdravila, čistila, tekstil, kozmetika, organska gnojila, sredstva za zaščito rastlin,...) in v vseh živih organizmih.

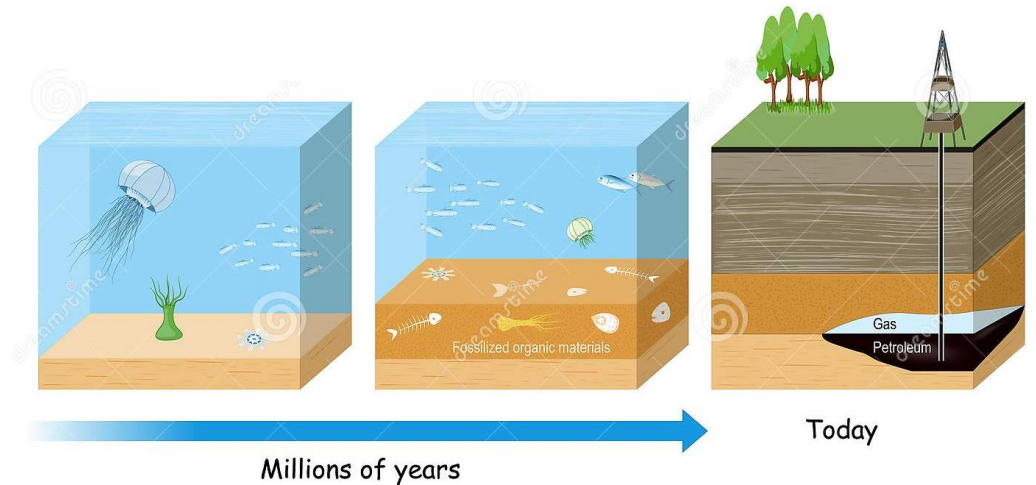
Nafta je danes najbolj uporabljen vir energije na svetu.

Nafta je fosilno gorivo, ki se uporablja v industriji, za kurjavo in v transportu.

## NASTANEK NAFTE

Nafta je nastala iz ostankov rastlin in živali, ki so živele pred milijoni let v morskem okolju. Ko so ti organizmi odmrli, so se usedali na dno oceanov, skozi milijone let pa so jih prekrile plasti blata, peska, mulja... Toplota in pritisk sta te plasti ostankov spremenile v to, čemur danes pravimo **surova nafta**.

Vse to se je dogajalo še v času pred dinozavri.

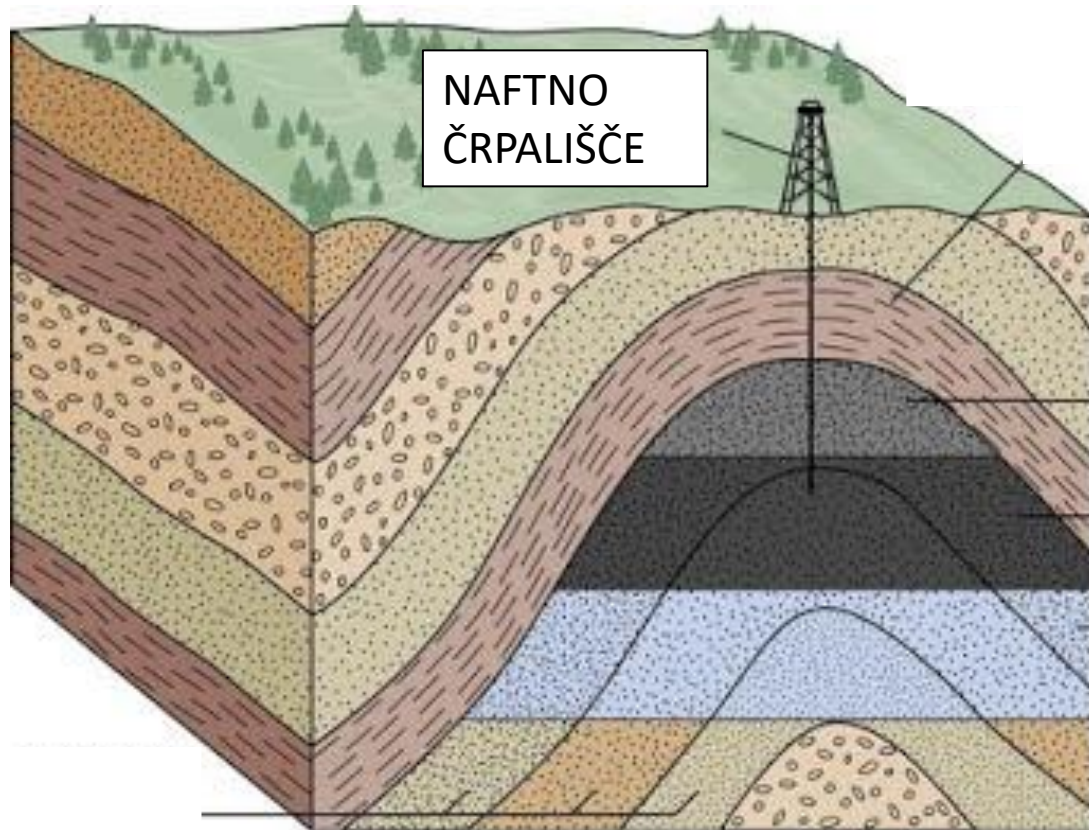


## UPORABA NAFTE V PRETEKLOSTI

Samo ime nafta izvira iz staroperzijske besede "**nafata**", kar pomeni znojiti se.

Nafto so v preteklosti uporabljali za premaze lesa pri gradnji ladij, za gradnjo cest (Perzijci), za balzamiranje (Egipčani) in že tudi v medicinske namene (stari Kitajci, Grki in Rimljani).

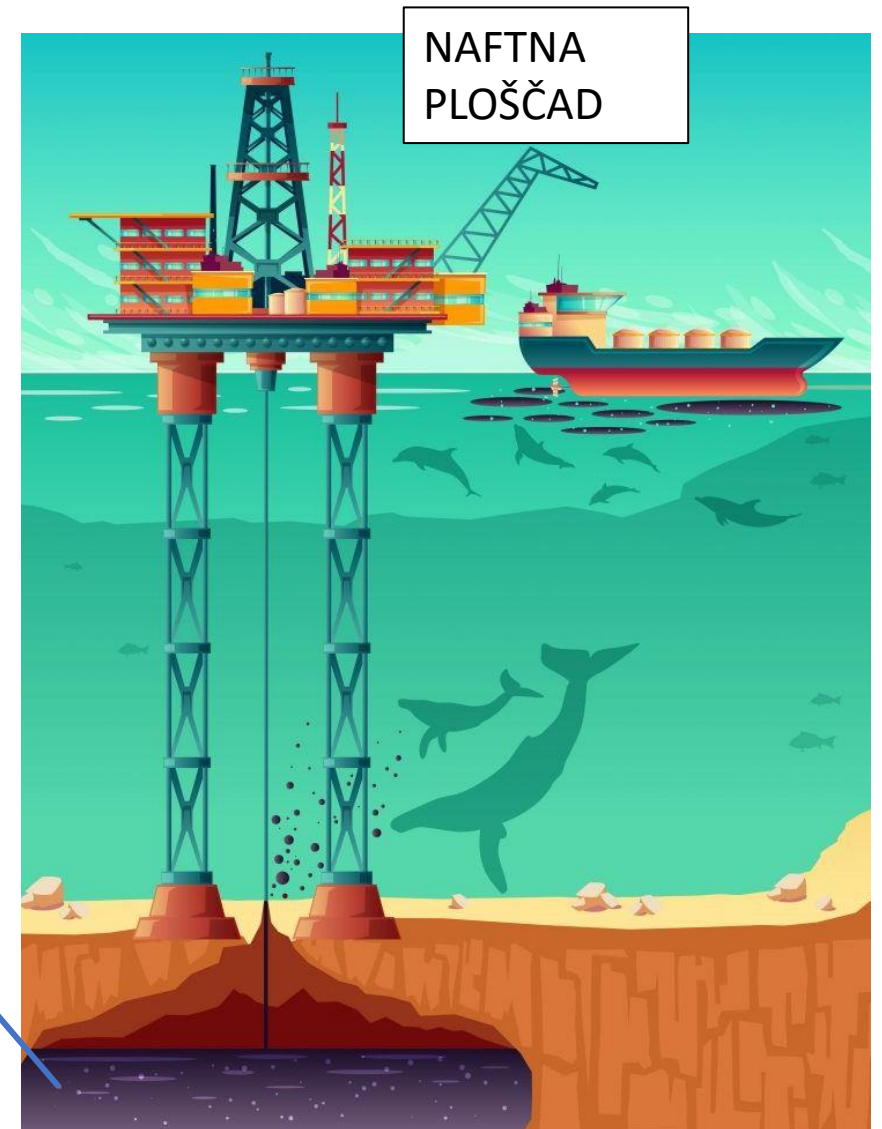
# ČRPANJE NAFTE



PLINI

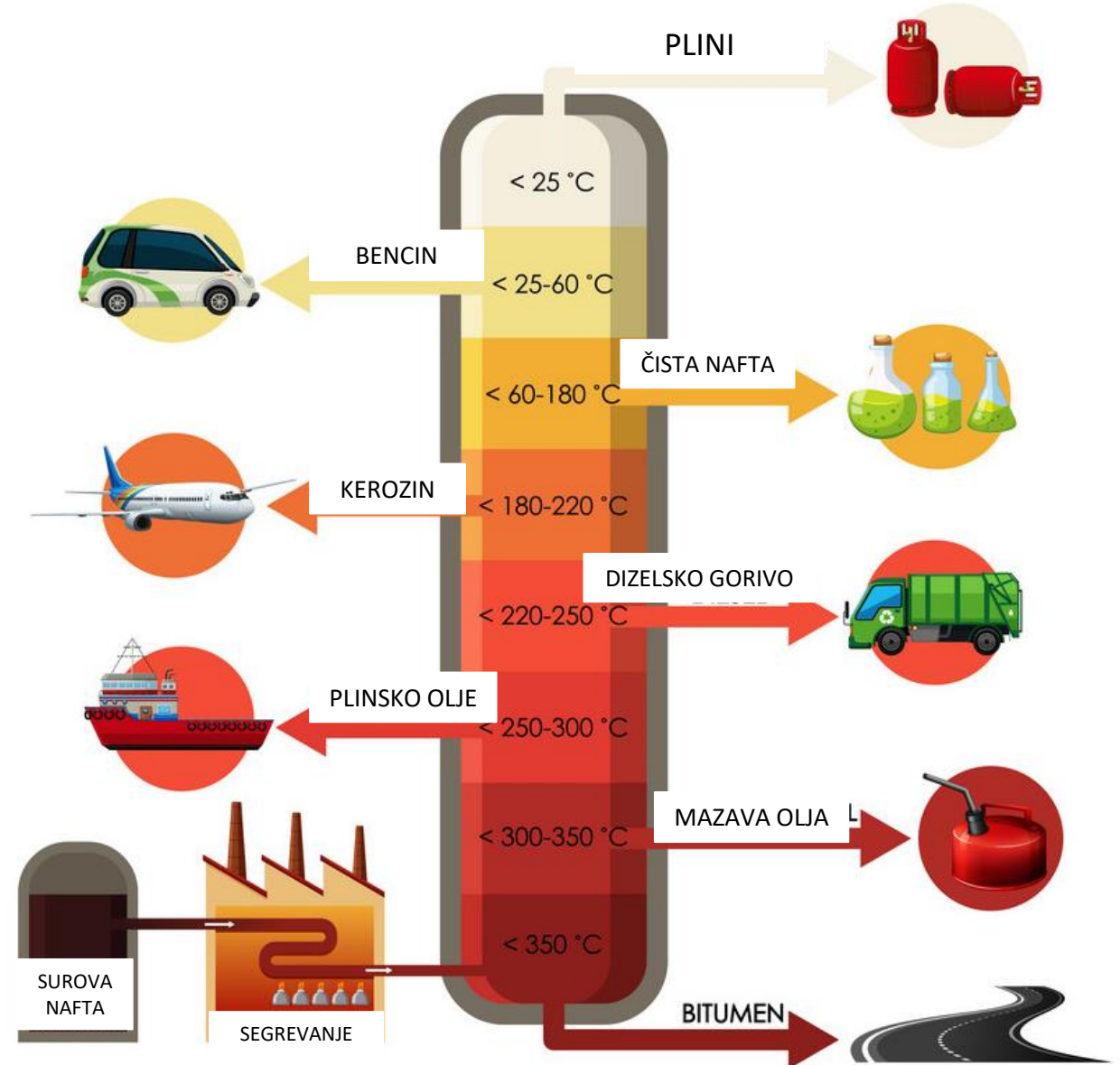
NAFTA

VODA



## PREDELAVA NAFTE - PETROKEMIJA

Predelava nafte poteka v **NAFTNIH RAFINERIJAH**, kjer s **FRAKCIONIRNO DESTILACIJO** iz nafte pridobijo različne produkte: **PLINI**, **BENCIN**, **KEROZIN**, **PLINSKO OLJE**, **MAZAVA OLJA**, **ASFALT...**



## UPORABA NAFTE V VSAKDNJEM ŽIVLJENJU



## POSLEDICE UPORABE NAFTE

**Države, ki danes na svetu načrpajo največ nafte so:**

- Savdska Arabija,
- Rusija,
- kanada,
- Iran
- Kitajska.

Človeštvo vsako leto porabi okoli **1.350 milijonov litrov nafte.**

Od tega pa Združene države Amerike porabijo več kot petino vse svetovne nafte.



RAZLITJA NAFTE V OCEANIH

## POSLEDICE UPORABE NAFTE in NJENIH PRODUKTOV

Pri gorenju ogljikovodikov nastaja ogljikov dioksid in nekateri drugi plini, ki povzročajo učinek **tople grede**.

Ti plini absorbirajo del toplote, ki jo oddaja Zemlja.

Zato je Zemlja toplejša, kot če teh plinov ne bi bilo. Več kot je teh plinov, bolj se segreva Zemljino površje in prihaja do globalnega segrevanja Zemlje.

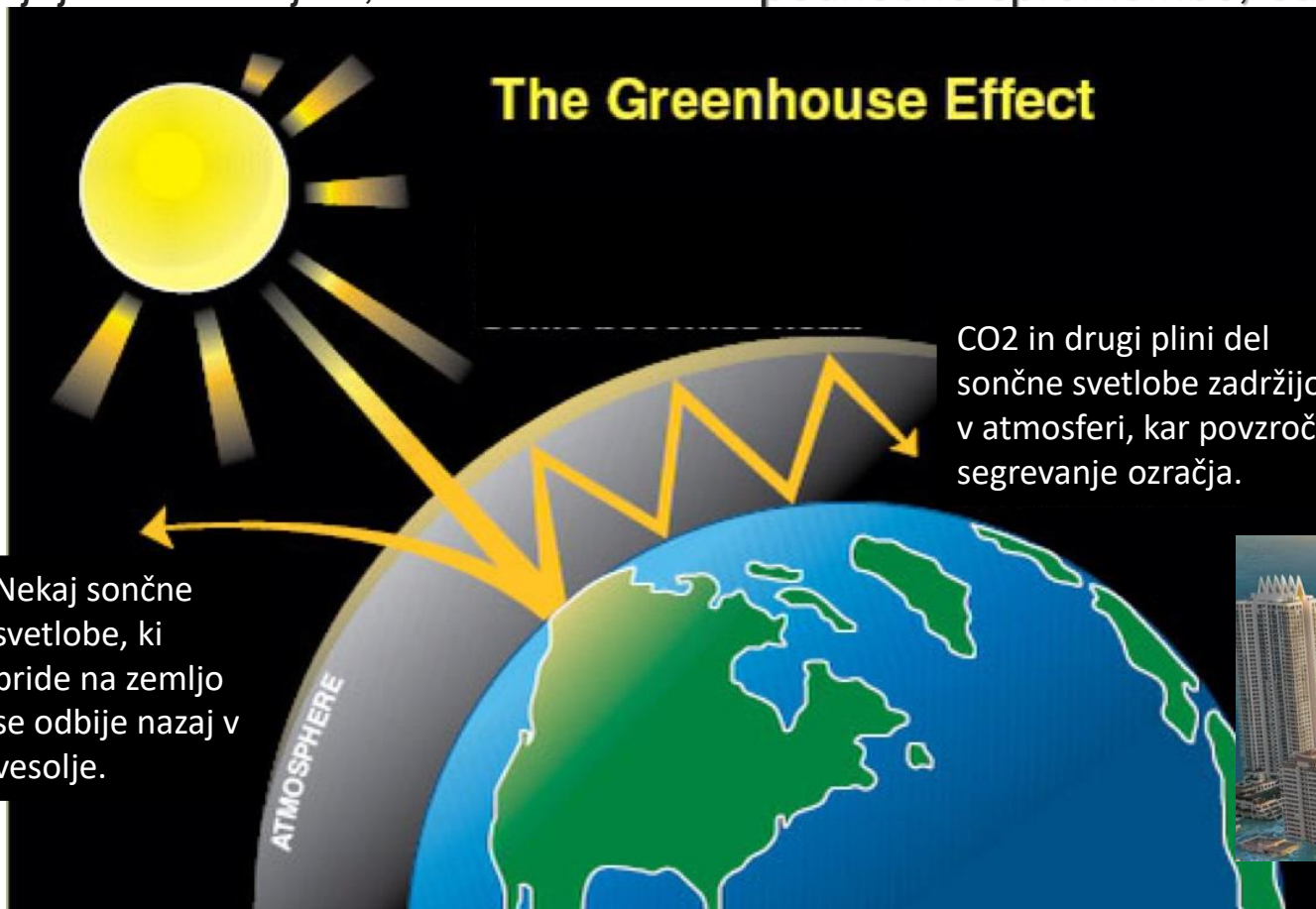
Posledice, ki jih napovedujejo strokovnjaki, so katastrofalne: podnebne spremembe, suše, neurja, taljenje ledenikov, dvig gladine morij ...



SUŠE



POPLAVE



NEURJA



DVIGOVANJE GLADINE MORJA