

OGLJIKOVODIKI



KRIŽANKA:

https://www.bookwidgets.com/play/EYT8EU?teacher_id=5393543479689216

Naslov v zvezek: **Vir ogljikovodikov**

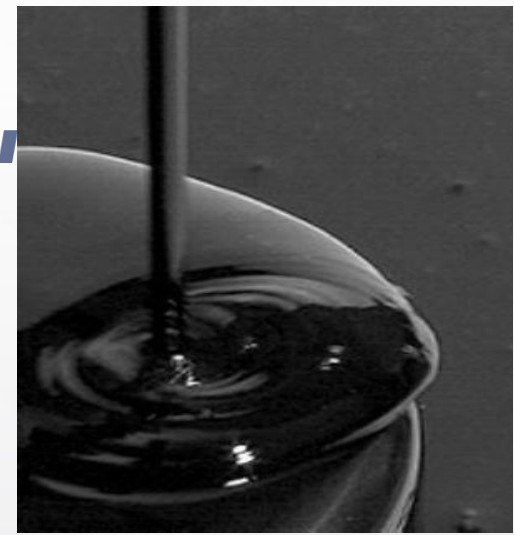


Najpomembnejši naravni vir:

- **nafta** in **zemeljski plin** (pojavlja skupaj z nafto)



NAFTA



- **Gosta temna tekočina sestavljena iz različnih ogljikovodikov**

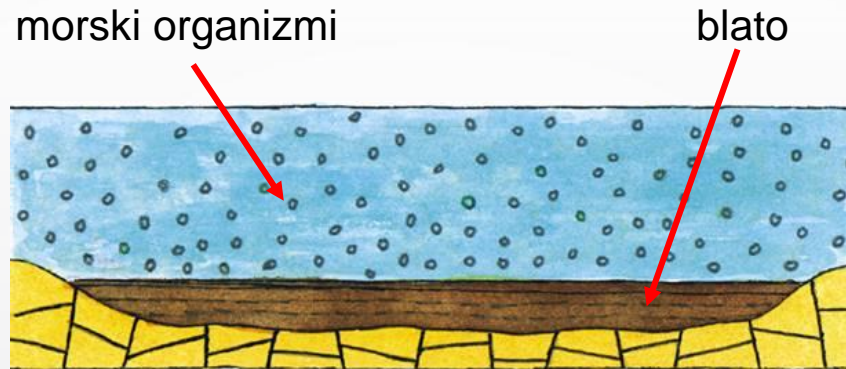
Nastanek nafte in zemeljskega plina:

(prve 3 minute posnetka; nastavi si slovenske podnapise):

<https://ekokrog.org/2012/04/15/jutri-ne-bo-nikoli/>

- Nastala iz odmrlega planktona (živalskega in rastlinskega)
- Plankton se je usedel v blato na dnu morja, prekrile so ga usedline, bakterije pa so ga spremenile v nafto in zemeljski plin.

SKICA
NASTANKA
nafte in
zemeljskega
plina:



Nafta je nastala iz morskih organizmov, ki so odmrli pred milijoni leti.

Kako predelujemo nafto?

- Nafto predelujemo v **RAFINERIJAH** (tovarnah).
- Postopek se imenuje **FRAKCIONIRNA DESTILACIJA NAFTE**.
- **PETROKEMIJA**- je posebna vrsta kemije, ki se ukvarja s predelavo nafte in zemeljskega plina.

VIDEO—rafinerija: <https://avto-magazin.metropolitan.si/novice/rafinerija-omv/>



**Kolona za
frakcionirno
destilacijo**



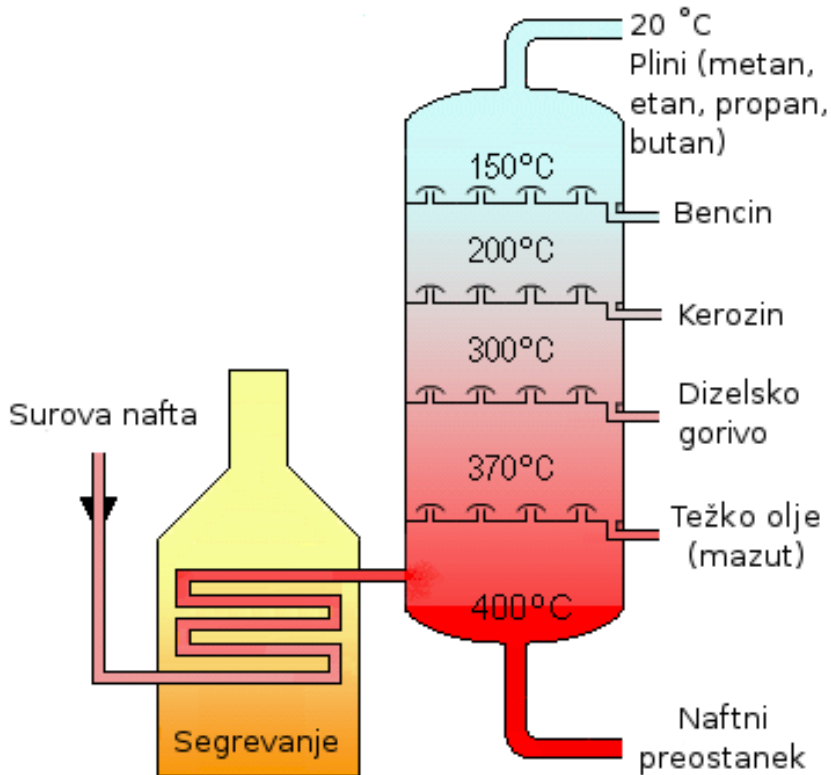
**Rafinerija v
Lendavi**

FRAKCIONIRNA DESTILACIJA



Je ločevanje posameznih tekočin na osnovi razlike v **VRELIŠČIH**.

- Nafto segrevamo, pare se dvigajo po koloni navzgor.
- Bolj hlapne snovi-frakcije (imajo manjše vrelišče), se utekočinijo proti vrhu kolone, tiste manj hlapne pa proti dnu kolone.



Iz kolone na različnih višinah odvezemamo frakcije z različnimi vrelišči.

Reši na spletni strani priložen delovni list



Za pomoč pri reševanju uporabi:

- To prilogo
- E-učbenik kemija 9!!:
<https://eucbeniki.sio.si/kemija9/993/index1.html>
- Učbenik za kemijo: Kemija danes 1 str. 149-150
- Rešeni delovni list je povzetek današnje učne snovi in mora biti zalepljen ali prepisan v zvezek.