

# DRUŽINA OGLJIKOVODIKOV



PLANKTON



**NAFTA** JE ZMES OKOLI MILJONA RAZLIČNIH **ORGANSKIH** IN **ANORGANSKIH** SPOJIN. NASTALA JE V PROCESU BREZ KISIKA IZ MORSKEGA PLANKTONA. V NAFTI PREVLADEJUJEJO SPOJINE S SKUPNIM IMENOM **OGLJIKOVODIKI**.

# ELEMENTI V OGLJIKOVODIKIH

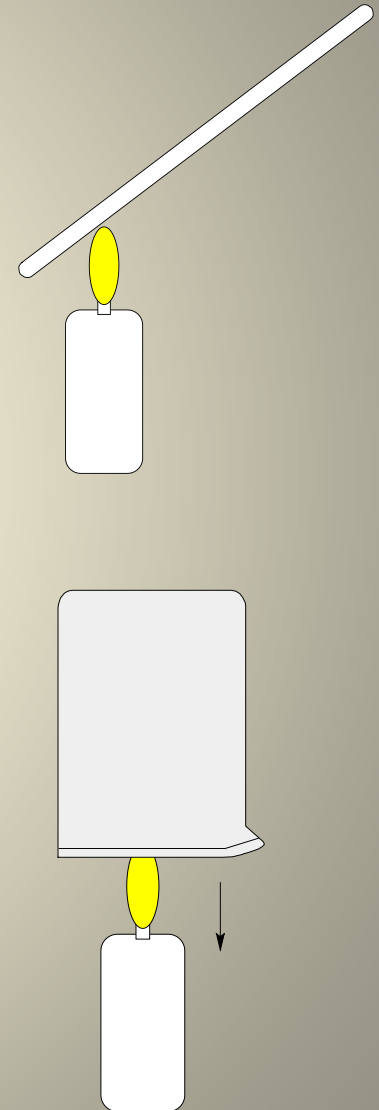
ZA DELO POTREBUJETE:

- PARAFINSKO SVEČO, STEKLENO PALČKO, ČAŠO

DELO:

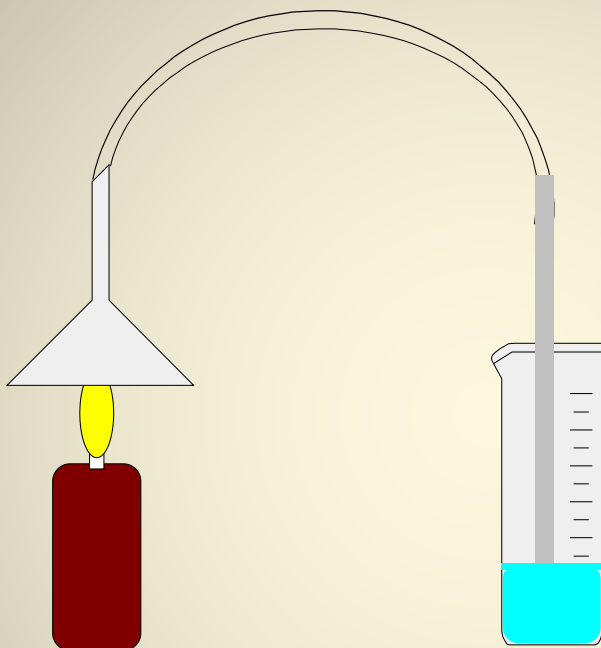
- PRIŽGI SVEČO IN V NJEN PLAMEN POTISNI STEKLENO PALČKO. KAJ SE SČASOMA NABERE NA NJEJ?
- NA GOREČO SVEČO POVEZNI ČAŠO. KAJ SE ZGODI S PLAMENOM IN KAJ NASTAJA V ČAŠI?

**PARAFIN JE ZMES OGLJIKOVODIKOV. S POSKUSOM SMO DOKAZALI, DA STA V TEH SPOJINAH VEZANA OGLJIK IN VODIK.**

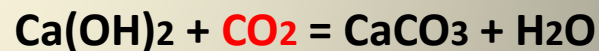


# PRODUKTI GORENJA OGLJIKOVODIKOV

V LIJAKU SE  
KONDENZIRA  
VODNA PARA.

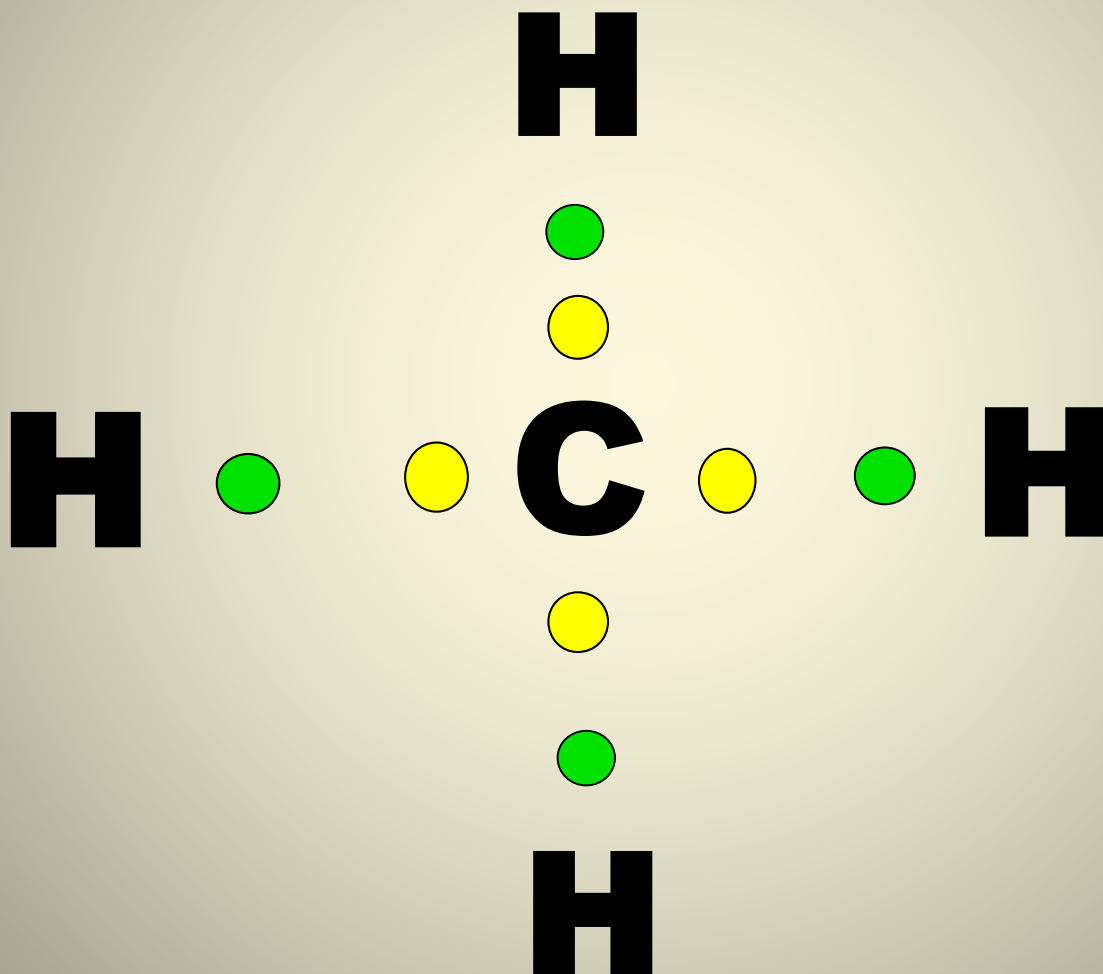


APNICA POMOTNI!

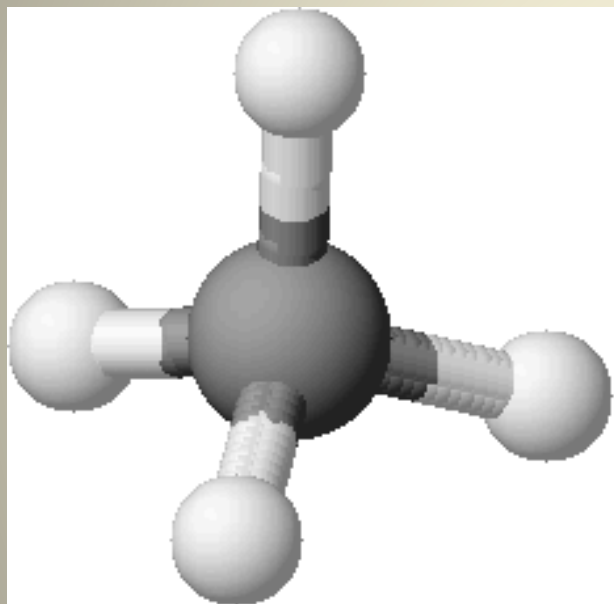


- PRI GORENJU OGLJIKOVODIKOV SE SPROŠČATA **TOPLOTA IN SVETLOBA**. PRI POPOLNEM GORENJU STA PRODUKTA OKSIDACIJE **OGLJIKOV DIOKSID IN VODA**.
- OGLJIKOVODIKI SO EDEN NAJPOMEMBNEJŠIH **VIROV ENERGIJE** (GORIVA, POGONSKA SREDSTVA).

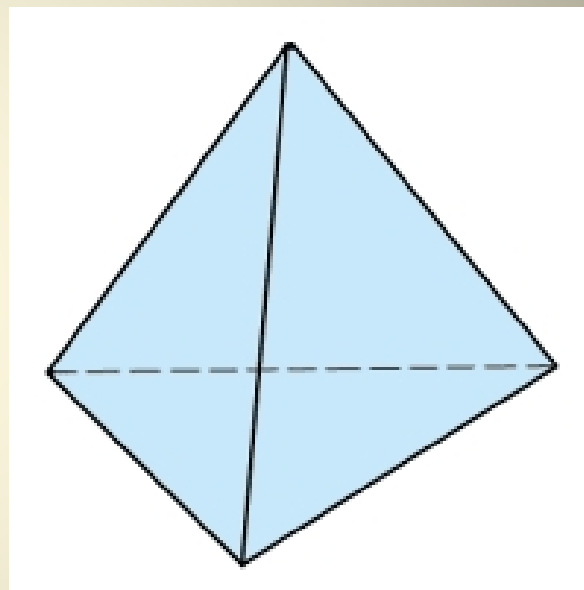
OGLJIK S SOSEDNJIMI ATOMI TVORI 4 KOVALENTNE VEZI,  
VODIK PA LE ENO. ZAKAJ?



**KOVALENTNE VEZI, KI NASTANEJO, SO USMERJENE V OGLJIŠČA  
TETRAEDRA.**

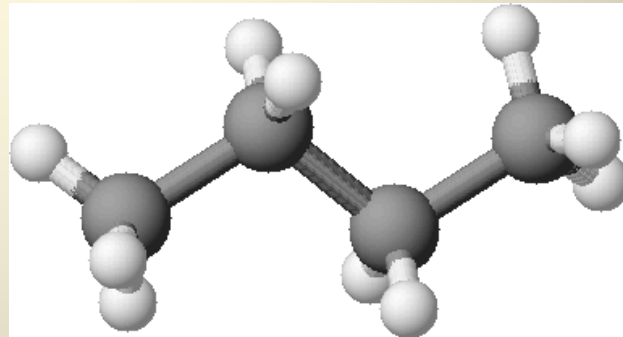
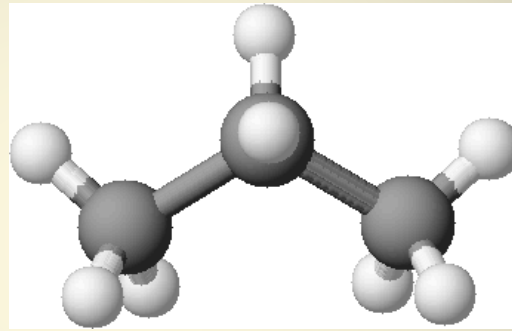
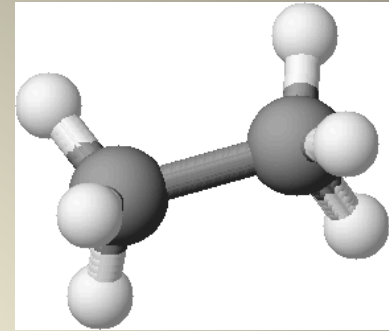
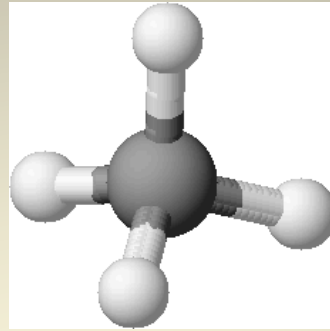


**MODEL METANA**

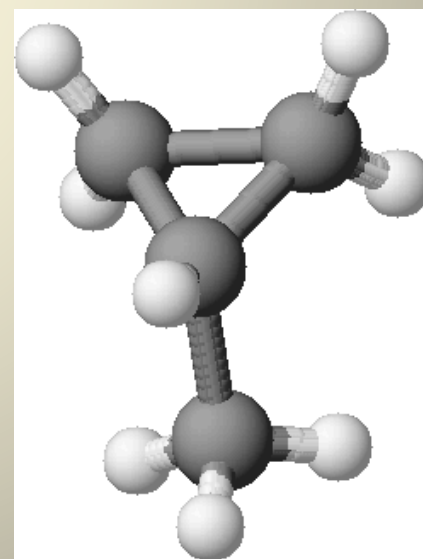
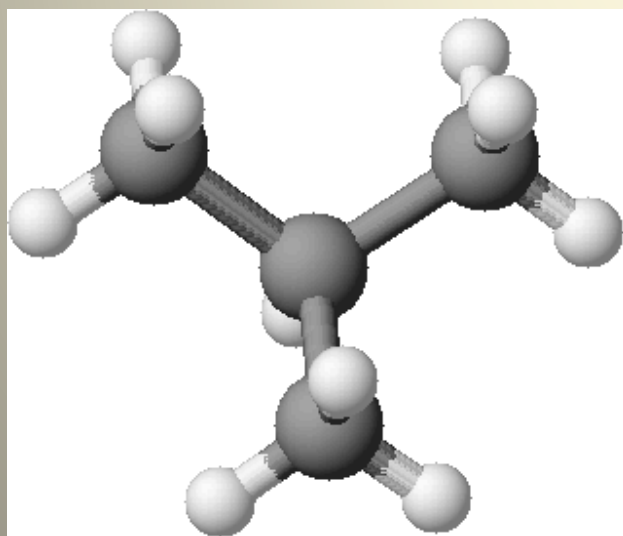
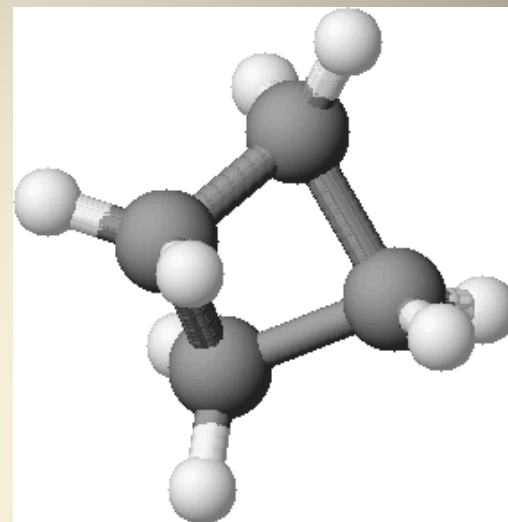
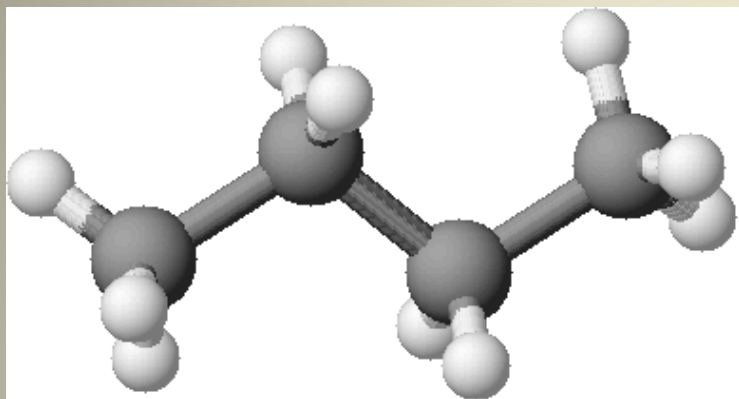


**SESTAVI MODELE  
PREPROSTIH  
OGLJIKOVODIKOV:**

- **METAN – 1 OGLJIK**
- **ETAN – 2 OGLJIKA**
- **PROPAN – 3 OGLJIKI**
- **BUTAN – 4 OGLJIKI**
- **PENTAN – 5 OGLJIKOV**
- **HEKSAN – 6 OGLJIKOV**
- **HEPTAN – 7 OGLJIKOV**
- **OKTAN – 8 OGLJIKOV**
- **DEKAN – 10 OGLJIKOV**



**IZ 4 ATOMOV OGLJIKA IN PRIPADAJOČEM ŠTEVILU VODIKOV SESTAVI ČIM VEČ RAZLIČNIH OBLIK OGLJIKOVODIKOV ( VERIGE, KROGI, RAZVEJANE VERIGE)**



# DELITEV OGLJIKOVODIKOV V SKUPINE

