

## АЛКАНИ

То су најједноставнији угловодоничци, опште формуле  $C_nH_{2n+2}$ , где  $n$ -представља број угљеничкових атома.  
Хомологни низ алкана:

$CH_4$	$CH_4$	МЕТАН
$C_2H_6$	$CH_3CH_3$	ЕТАН
$C_3H_8$	$CH_3CH_2CH_3$	ПРОПАН
$C_4H_{10}$	$CH_3CH_2CH_2CH_3$	БУТАН
$C_5H_{12}$	$CH_3CH_2CH_2CH_2CH_3$	ПЕНТАН
$C_6H_{14}$	$CH_3-(CH_2)_4-CH_3$	ХЕКСАН
$C_7H_{16}$	$CH_3-(CH_2)_5-CH_3$	ХЕПТАН
$C_8H_{18}$	$CH_3-(CH_2)_6-CH_3$	ОКТАН
$C_9H_{20}$	$CH_3-(CH_2)_7-CH_3$	НОНАН
$C_{10}H_{22}$	$CH_3-(CH_2)_8-CH_3$	ДЕКАН

У приказаном низу разлика изнебу два суседна члана увек је иста и износи једну - $CH_2$ -групу, која се назива МЕТИЛЕНСКА ГРУПА.

Хомологни низ је низ једињења у коме се два суседна члана увек разликују за исту атомску групу, и иначу заједничку општу формулу.

Називи алкана завршавају се на -АН. Из назива алкана изводе се називи свих органских јединијења. Такође се и групе изводе из алканова:

$CH_4$	$CH_3-$	$CH_3CH_3$	$CH_3-CH_2-$
МЕТАН	МЕТИЛ-ГРУПА	ЕТАН	ЕТИЛ-ГРУПА

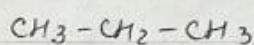
У зависности од начина међусобног везивања, постоје 4 врсте угљеничкових атома:

- 1) ПРИМАРНИ (Када је за угљеник везан само један угљеник)
- 2) СЕКУНДАРНИ (Када је за угљеник везано 2 C-атома)
- 3) ТЕРЦИЈАРНИ (Када је за угљеник везано 3 C-атома)
- 4) КВАТЕРНЕРНИ (Када је за угљеник везано 4 C-атома)

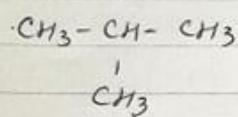
ПРИМЕРИ:



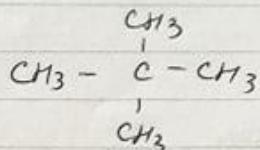
ПРИМАРНИ



СЕКУНДАРНИ



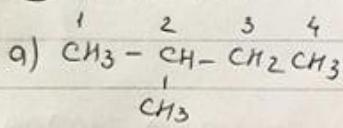
ТРЕТИЧАРНИ



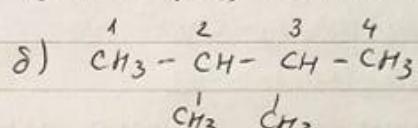
КВАДРИТЕРНИ

ВЕЊАЊЕ:

① НАПИСАТИ НАЗИВ СЛЕДЕЋИХ ЛЕДИОЕНОА:

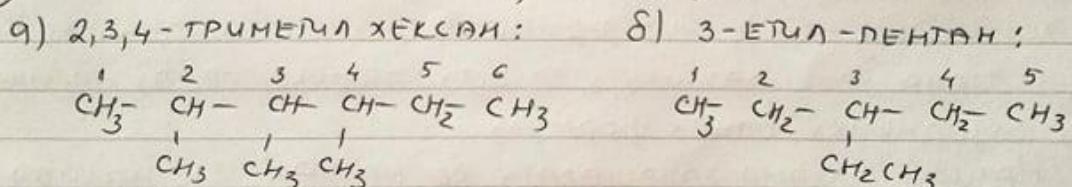


2-МЕТИЛ-БУТАН



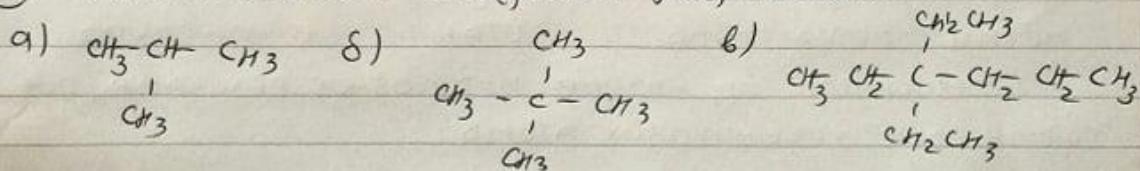
2,2-ДИМЕТИЛ-БУТАН

② НАПИСАТИ ФОРМУЛЕ СЛЕДЕЋИХ ЛЕДИОЕНОА:



ДОМАЋИ: (послати до 28.3.2020. године)

① НАПИСАТИ НАЗИВ СЛЕДЕЋИХ ЛЕДИОЕНОА:



② НАПИСАТИ ФОРМУЛЕ СЛЕДЕЋИХ ЛЕДИОЕНОА:

а) 2,4-ДИМЕТИЛ ХЕКТАН

б) 2,3-ДИЕТИЛ ОКТАН