

KLASKAMER 10

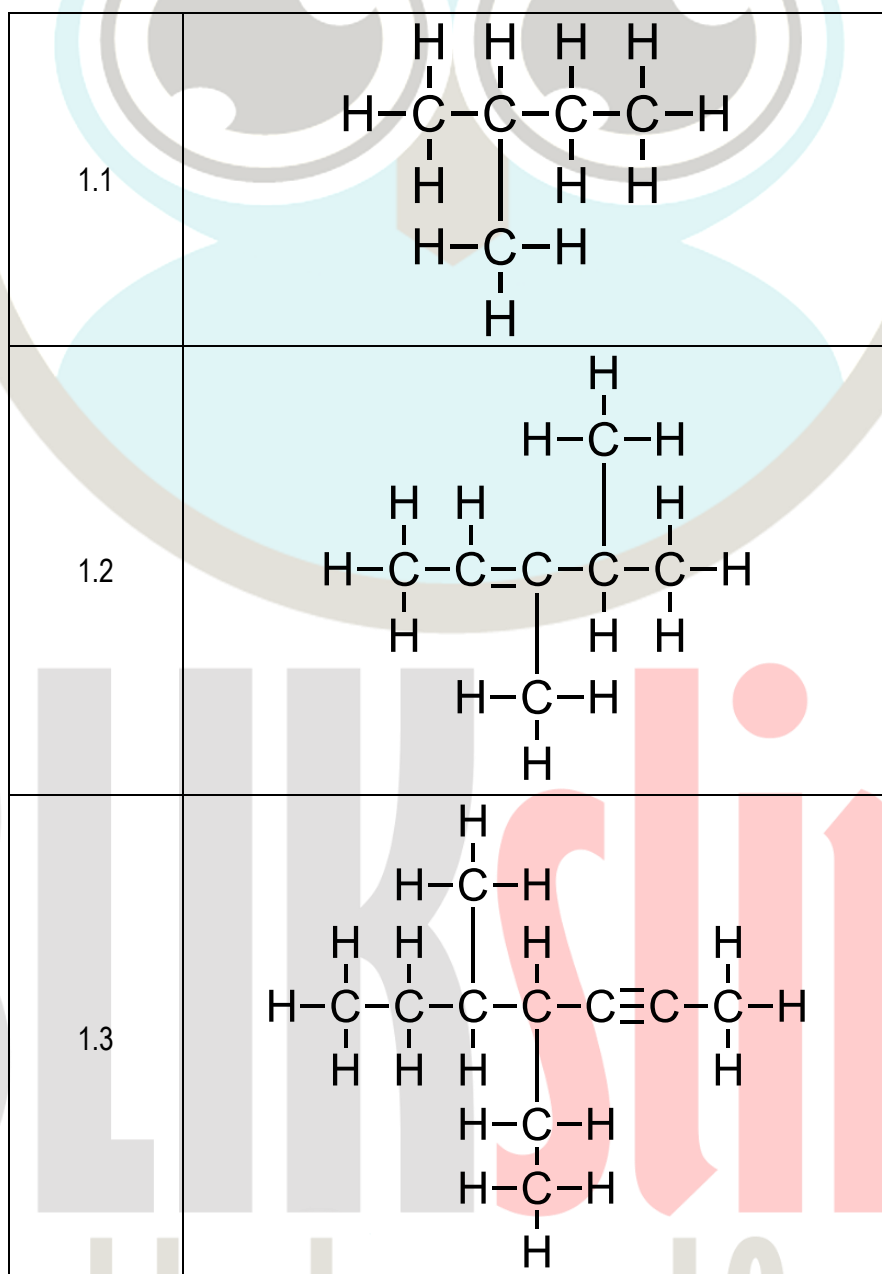
GRAAD 12 FISIIESE WETENSKAPPE

ORGANIESE CHEMIE – ALKANE, ALKENE EN ALKYNE

'n Vinnige recap oor die konsepte:

- Wat is organiese chemie?
- Koolwaterstowwe
- IUPAC-benaming

1. Skryf die IUPAC naam neer van elk van die volgende verbindings:



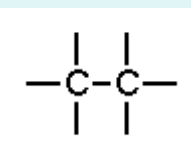
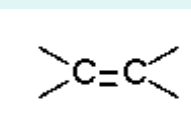
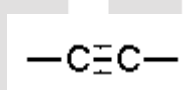
GRAAD 12 FISIESE WETENSKAPPE (MEMORANDUM)

ORGANIESE CHEMIE – ALKANE, ALKENE EN ALKYNE

1.

1.1	2-metielbutaan
1.2	3,4-dimetielpent-2-een
1.3	4-eties-5-metielhept-2-yn

ONTHOU:

Homoloë Reeks	Agtervoegsel	Funksionele groep struktuur	Funksionele groep naam	Voorbeeld
Alkane	-aan		enkel koolstof-koolstof bindings	$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \\ \quad \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ \quad \\ \text{H} \quad \text{H} \end{array}$ etaan
Alkene	-een		dubbel koolstof-koolstof bindings	$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{C}=\text{C} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{H} \quad \text{H} \end{array}$ eteen
Alkyne	-yn		drievoudige koolstof-koolstof bindings	$\text{H}-\text{C}\equiv\text{C}-\text{H}$ etyn

Aantal C-atome	Stamnaam
1	met-
2	et-
3	prop-
4	but-
5	pent-
6	heks-
7	hept-
8	okt-