

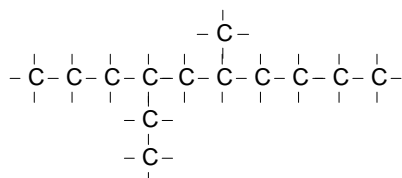
Name: _____

Klasse: _____

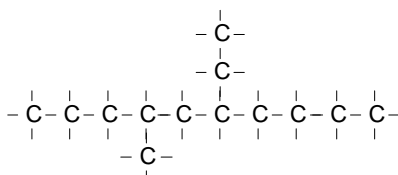
Nomenklatur-Regeln für einfache Alkane (6) – Lösung

International gültige Vorschriften ermöglichen die genaue Namensgebung von organischen Stoffen.
Versuche mit Hilfe der Benennung und der Struktur die Regel zu finden, nach denen Alkane bezeichnet werden.

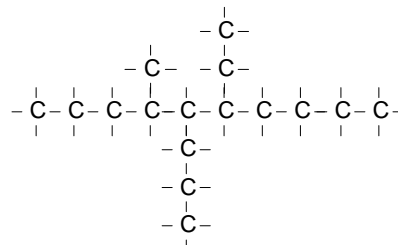
Aufgabe: Formuliere die entsprechende Regel Nr. 6



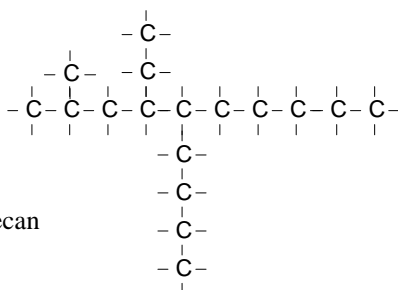
4-Ethyl-6-methyldecane



6-Ethyl-4-methyldecane



5-Ethyl-3-methyl-4-propyldecane

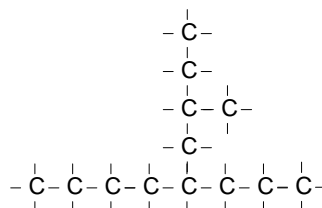


5-Butyl-4-ethyl-2-methyldecane

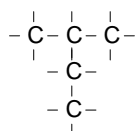
Die Regel Nr. 6 lautet: *Die Seitenketten werden in alphabetischer Reihenfolge aufgeführt, unabhängig von ihrer Position.*

Aufgabe: Wenn alle Regeln 1-6 verstanden sind, dann formuliere die Strukturformeln zu folgenden Verbindungen bzw. baue diese mit einem Molekülbaukasten nach.

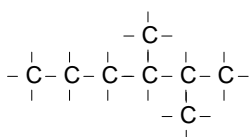
- 2-Methylbutan
- 2,3-Dimethylhexan
- 4-Methyl-5-propyldecan
- 3-Methyl-5-propylnonan
- 5-Ethyl-4,6-dimethyldecan



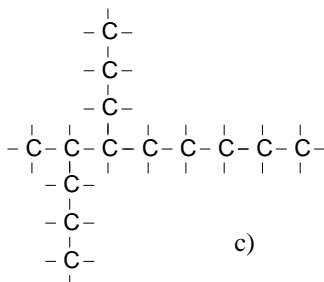
d)



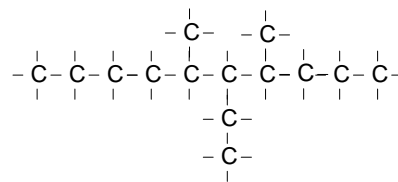
a)



b)



c)



e)