

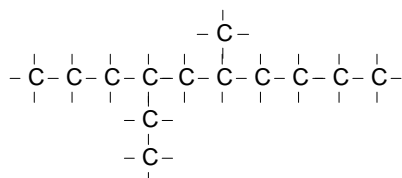
Name: \_\_\_\_\_

Klasse: \_\_\_\_\_

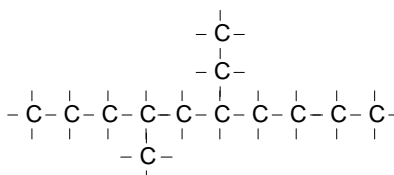
## Nomenklatur-Regeln für einfache Alkane (6)

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.

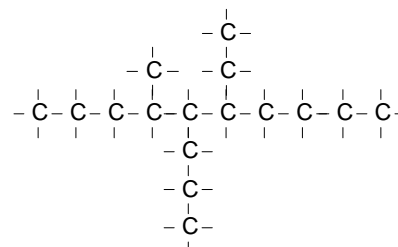
**Aufgabe:** Formuliere die entsprechende Regel Nr. 6



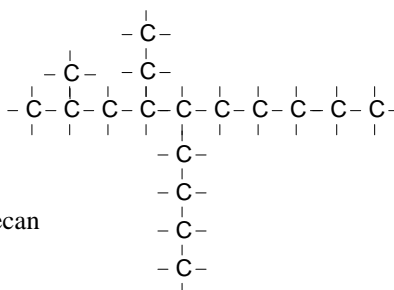
4-Ethyl-6-methyldecane



6-Ethyl-4-methyldecane



5-Ethyl-3-methyl-4-propyldecane



5-Butyl-4-ethyl-2-methyldecane

**Die Regel Nr. 6 lautet:** .....

**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-propyldecane
- 3-Methyl-5-propylnonan
- 5-Ethyl-4,6-dimethyldecane

--	--	--	--	--