**Тема: Гомологический ряд предельных углеводородов.**

Предельные углеводороды – углеводороды, в молекулах которых атомы углерода до предела насыщены атомами водорода.

Существует много углеводородов относящихся к классу предельных углеводородов. Задание: переписать ниже предложенное определение.

**Гомологи – вещества, отличающиеся на одну или несколько групп -СН2-**

Перепишите таблицу, заполните пропущенные графы. Структурную формулу метана не писать. При составлении гомологического ряда в каждой последующей молекулярной формуле увеличивается на один атом количество углерода и на два атома количество водорода. При составлении структурных формул необходимо помнить, что углерод всегда 4-х валентен.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Молекулярная формула | Название | Структурная формула |
| СН4  | метан |  |
| С2Н6 | этан | СН3-СН3 |
| С3Н8 | пропан |  |
| С4Н10 | бутан | СН3-СН2-СН2-СН3 |
| С5Н12 | пентан | СН3-СН2-СН2-СН2-СН3 |
|  | гексан |  |
|  | гептан |  |
|  | октан | СН3-СН2-СН2-СН2-СН2-СН2- СН2-СН3 |
|  | нонан |  |
|  | декан |  |
| Общая формула предельных углеводородов СnH2n+2 |

На следующем задании данная работа будет проверена!!!