|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRACOVNÝ LIST – ALKÁNY, CYKLOALKÁNY   1. Chemický prvok, ktorý sa spolu s uhlíkom vyskytuje v alkánoch je \_\_\_\_\_\_ a jeho chemická značka je\_\_\_\_. 2. Koľko väzbový je uhlík v alkánoch?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Štruktúrne znázornite. C 3. Za sebou idúce alkány sa líšia od seba o homologický prírastok\_\_\_\_\_ a ich všeobecný vzorec je \_\_\_\_\_\_\_\_\_. 4. Prvé štyri alkány (C1-C4) majú\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ skupenstvo, od C5-C16 sú \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a alkány s počtom uhlíkov vyšším ako C16 majú\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ skupenstvo. 5. Metán\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ je súčasťou: a) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_plynu,   b)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_plynu,  c)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_plynu,  d)­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_plynov.   1. Doplňte tabuľku:  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Názov alkánu | Empirický vzorec | Štruktúrny vzorec | Zjednodušený štruktúrny vzorec | | propán |  |  |  | | cyklobután |  |  |  | | hexán |  |  |  | | cyklopropán |  |  |  |  1. Uhľovodíkový zvyšok, ktorý vznikne nahradením jedného vodíka 2. v molekule **metánu** sa nazýva \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ so sumárnym označením \_\_\_\_\_\_\_\_, 3. v molekule **etánu** sa nazýva\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a sumárne sa označuje \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. 4. Vytvorte názvy nasledujúcich zlúčenín: CH2 -CH2   a) CH3-CH2-CH2-CH2-CH3  b) CH3-CH-CH3 CH2  CH2  CH3  CH2 -CH2  a)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ b) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ­­­­c)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   1. S využitím obrázka popíšte podstatu globálneho otepľovania. Vypíšte hlavné skleníkové plyny a farebne označte alkán.     skleníkové plyny:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ http://ekopunks.blog.cz/0802/sklenikovy-efekt \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |