|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | P | e | a |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | L | b | p | i | L |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | Y | u | o | d | e | n | K |  |  |  |  |
|  |  |  | N | t | r | r | i | v | á | e | é |  |  |  |
|  |  | N | á | e | i | n | e | r | a | v | r | n |  |  |
|  | É | n | t | s | u | p | z | o | r | e | n | o | y |  |
| D | a | r | ý | k | c | i | g | o | l | o | m | o | h | v |
|  | t | m | y | u | p | r | o | p | á | n | h | n | ý |  |
|  |  | z | e | m | n | ý | p | l | y | n | é | b |  |  |
|  |  |  | l | t | ľ | o | v | o | d | z | u |  |  |  |
|  |  |  |  | p | á | í | k | o | n | š |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | g | n | c | e | n |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | v | b | É |  |  |  |  |  |  |

**Nájdi v osemsmerovke odpovede na otázky:**

1. Hlavný zdroj metánu
2. Reakcia zlučovania kyslíka s metánom
3. Najjednoduchší alkán
4. Usporiadanie alkánov podľa vzrastajúceho počtu atómov uhlíka v molekule sa nazýva........
5. Alkán so vzorcom C3H8 sa nazýva .....
6. Alkán so štyrmi atómami uhlíka
7. Propánbutánová zmes sa používa na .....
8. Zdroj alkánov
9. Alkány sú v zmesi so vzduchom .........
10. Skratka pre zmes propánu a butánu na pohon automobilov
11. Alkány sú vo vode ......
12. Skupenstvo alkánov malým počtom uhlíkových atómov
13. Uhľovodíky s jednou dvojitou väzbou a otvoreným reťazcom
14. Označenie ekologickej pohonnej hmoty – stlačeného zemného plynu
15. Najjednoduchší arén

**Riešenie osemsmerovky:**

1. Hlavný zdroj metánu – **ZEMNÝ PLYN**
2. Reakcia zlučovania kyslíka s metánom – **HORENIE**
3. Najjednoduchší alkán – **METÁN**
4. Usporiadanie alkánov podľa vzrastajúceho počtu atómov uhlíka v molekule sa nazýva........ – **HOMOLOGICKÝ RAD**
5. Alkán so vzorcom C3H8 sa nazýva ..... – **PROPÁN**
6. Alkán so štyrmi atómami uhlíka – **BUTÁN**
7. Propánbutánová zmes sa používa na ..... – **VARENIE**
8. Zdroj alkánov – **ROPA**
9. Alkány sú v zmesi so vzduchom ......... – **VÝBUŠNÉ**
10. Skratka pre zmes propánu a butánu na pohon automobilov – **LPG**
11. Alkány sú vo vode ...... – **NEROZPUSTNÉ**
12. Skupenstvo alkánov malým počtom uhlíkových atómov - **PLYNNÉ**
13. Uhľovodíky s jednou dvojitou väzbou a otvoreným reťazcom – **ALKÉNY**
14. Označenie ekologickej pohonnej hmoty – stlačeného zemného plynu - **CNG**
15. Najjednoduchší arén- **BENZÉN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | P | e | a |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | L | b | p | i | l |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | Y | u | o | D | e | n | K |  |  |  |  |
|  |  |  | N | t | r | R | I | V | Á | e | É |  |  |  |
|  |  | N | á | e | i | n | e | r | a | v | r | N |  |  |
|  | É | n | t | s | u | p | z | o | r | e | n | o | Y |  |
| D | a | r | ý | k | c | i | g | o | l | o | m | o | h | v |
|  | T | m | Y | U | p | r | o | p | á | n | H | N | ý |  |
|  |  | z | e | m | n | ý | p | l | y | n | É | b |  |  |
|  |  |  | l | t | Ľ | O | V | O | D | Z | u |  |  |  |
|  |  |  |  | p | á | Í | K | O | N | š |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | g | n | C | e | n |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | V | B | É |  |  |  |  |  |  |