**Kata pracy - Alkohole**

1. Uzupełnij tabelę:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Wzór alkanu** | **Nazwa alkanu** | **Grupa alkilowa** | **Wzór alkoholu** | **Nazwa alkoholu** |
| CH4 | metan | -CH3 | CH3-OH | metanol |
|  | etan |  |  | etanol |
| C3H8 |  | -C3H7 |  |  |
|  |  |  | C4H9OH |  |
|  |  | -C5H11 |  | pentanol |

1. Uzupełnij i uzgodnij równania reakcji całkowitego spalania alkoholi:
2. CH3OH + O2→ ………….+ H2O
3. C2H5OH +…………→ CO2 +………….
4. C3H5(OH)3 + O2→ ……….+………….
5. Napisz i uzgodnij równanie reakcji otrzymywania etanolu:

…………………….+ drożdże →C2H5OH +……………..

1. Napisz i uzgodnij równanie reakcji spalania całkowitego metanolu w powietrzu.

CH3OH + ………..→……….+ H2O

1. Podkreśl właściwości metanolu:

gaz ● ciecz ● substancja stała ● ma charakterystyczny zapach ● bezwonny ● palny ● niepalny ● dobrze rozpuszcza się w wodzie ● nie rozpuszcza się w wodzie ● toksyczny ● nietoksyczny

1. Opisz wpływ etanolu na organizm człowieka. Skorzystaj z przeprowadzonego doświadczenia na lekcji i innych źródeł informacji.