**Chemia klasa VIII a, b**

*Temat: Metanol i etanol – alkohole monohydroksylowe*  (Materiał przewidziany na dwie godziny lekcyjne)

Klasa VIII a

Data: 17.03.2020 r. i 18.03.2020 r.

Klasa VIII b

Data: 17.03.2020 r. i 20.03.2020 r.

1. **Przeczytaj w podręczniku tekst str. 142-149 a następnie zredaguj i zapisz do zeszytu notatkę, w której uwzględnisz następujące zagadnienia:**
2. Wzór sumaryczny i strukturalny metanolu
3. Wzór sumaryczny i strukturalny etanolu
4. Sposób otrzymywania etanolu w procesie fermentacji alkoholowej (str. 143)
5. Właściwości metanolu
6. Właściwości etanolu (uwzględnij doświadczenie 25, podręcznik str. 144-145)
7. Wyjaśnij zjawisko kontrakcji
8. Wykrywanie obecności alkoholu
9. Zastosowanie metanolu
10. Zastosowanie etanolu
11. Wpływ etanolu na organizm człowieka.
12. **Wykonaj w zeszycie ćwiczenia:**
13. Uzupełnij równania reakcji spalania etanolu i metanolu, wpisując brakujące wzory substancji oraz współczynniki stechiometryczne.

Etanol:

........ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ + ........ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ → ........ CO2 + ........ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

........ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ +........ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ → ........ CO +........ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

........ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ + ........ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ → ........ C + ........ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Metanol:

........ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ + ........ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ → ........ CO2 + ........ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

........ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ + ........ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ → ........ CO + ........ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

........ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ + ........ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ → ........ C + ........ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Napisz podobieństwa i różnice we właściwościach metanolu i etanolu.

|  |  |
| --- | --- |
| Podobieństwa | Różnice |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

1. Napisz, jakie zastosowania mają metanol i etanol.
2. Opisz wpływ metanolu i etanolu na organizm.
3. **Po powrocie do szkoły notatka oraz zadania zawarte w zeszycie będą sprawdzone.**

Źródło zadań: Nowa Era