**Chemia** klasa 8

Temat: Eten – przedstawiciel alkenów. **30.03.2020r.**

Zapraszam na lekcję z dr hab. Andrzejem Jendryczko, który wyjaśni Wam mechanizmy reakcji przyłączania i polimeryzacji alkenów pod linkiem:

<https://www.youtube.com/watch?v=zN0PJ241V38&feature=youtu.be> , bo jak pan Jendryczko mówi…. „ mechanizmy w chemii organicznej są bardzo ważne”, jeżeli je zrozumiecie, to chemia organiczna będzie łatwa.

Informacje o etynie zwanym etylenem znajdziecie w podręczniku str.121-124

W zeszycie proszę zapisać:

1. Wzór sumaryczny i kreskowy etenu.
2. Wypełnij tabelę:

|  |  |
| --- | --- |
| **Stan skupienia** |  |
| **Barwa** |  |
| **Zapach** |  |
| **Rozpuszczalność w wodzie** |  |
| **Nazwa zwyczajowa** |  |

1. Napisz równania reakcji chemicznych i uzgodnij współczynniki stechiometryczne na podstawie słownych zapisów przebiegu reakcji.

Reakcja spalania całkowitego etenu: eten + tlen → tlenek węgla(IV) + woda

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Reakcje spalania niecałkowitego etenu: eten + tlen → tlenek węgla(II) + woda

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

eten + tlen → węgiel + woda

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4.Uzupełnij równania reakcji przyłączania. Zapisz je w postaci wzorów strukturalnych

|  |  |
| --- | --- |
| **Równania reakcji przyłączania (addycji), zapisane z wykorzystaniem wzorów** | |
| **sumarycznych** | **strukturalnych** |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ + \_\_ Br2 → \_\_ C2H4Br2 |  |
| \_\_ C2H4 + \_\_ Cl2 → \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ → \_\_ C2H4I2 |  |
| \_\_ C2H4 + \_\_ HCI → \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |

**Praca do przysłania do mnie**: zadanie 6/125 oraz napisz krótką notatkę na temat: *Polietylen – właściwości i zastosowanie.* Dlaczego nie powinno się stosować opakowań z polietylenu? (odpowiedzi udziela dr Jendryczko). **Jeśli czegoś nie rozumiesz, masz pytania – napisz – skontaktuję się z Tobą indywidualnie.**