**CHEMIA 8a Lekcje realizowane przy użyciu Microsoft Teams w godzinach zajęć lekcyjnych wg planu lekcji**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DATA** | **TEMAT LEKCJI**  **Z LICZBĄ GODZIN NA JEGO REALIZACJĘ** | **ZADANIA Z PODRĘCZNIKA** | **ZADANIE Z ĆWICZEŃ** | **SPOSÓB REALIZACJI TEMATU** (Z KOMENTARZEM, INSTRUKCJĄ CO NALEŻY ZROBIĆ, LINKI, ITP.) | **„ NACOBEZU”** CZYLI OCZEKIWANE EFEKTY |
| **18.05.20** | **Estry-pachnąca chemia**  1 godzina lekcyjna | zad.1,3 str.181 | zad.72,73 str.103 | **Lekcja odbędzie się przy użyciu Microsoft Teams**  Po lekcji online:  **I.** Zapoznaj się z tekstem zawartym w podręczniku na str.178-181  **II.** Obejrzyj **fragment** filmu ( **od minuty 52:20 do 1:00:06)**  <https://www.youtube.com/watch?v=OlZsSCmWsKY>    **III.** Wykonaj zadania z podręcznika zad.1,3 str.181; z zeszytu ćwiczeń zad.72,73 str.103 | •podaję nazwy systematyczne estrów na podstawie wzoru  •wyjaśniam, jak przebiega i na czym polega reakcja estryfikacji  •zapisuję równania reakcji estryfikacji  •opisuję właściwości i zastosowania estrów |
| **21.05.20** | **Aminokwasy**  1 godzina lekcyjna |  | zad.77 str.105,  zad.80,82 str.106 | **Lekcja odbędzie się przy użyciu Microsoft Teams**  Po lekcji online:  **I.** Zapoznaj się z tekstem zawartym w podręczniku na str.182-185  **II.** Wpisz notatkę do zeszytu przedmiotowego:  Informacje z ramki „Zapamiętaj” zawartej w ćwiczeniach na stronie 106  **III.** Obejrzyj **fragment** filmu ( **od minuty 1:07:00)**  <https://www.youtube.com/watch?v=OlZsSCmWsKY>  **III.** Wykonaj zadania z zeszytu ćwiczeń zad.77 str.105, zad.80,82 str.106 | •podaję definicje pojęć: *aminokwasy*, *peptydy*, *wiązanie peptydowe*,  •opisuję przebieg reakcji kondensacji na przykładzie kondensacji dwóch cząsteczek glicyny; zapisuję równanie tej reakcji chemicznej  •opisuję właściwości kwasu aminoetanowego |

**CHEMIA 8b Lekcje realizowane przy użyciu Microsoft Teams w godzinach zajęć lekcyjnych wg planu lekcji**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DATA** | **TEMAT LEKCJI**  **Z LICZBĄ GODZIN NA JEGO REALIZACJĘ** | **ZADANIA Z PODRĘCZNIKA** | **ZADANIE Z ĆWICZEŃ** | **SPOSÓB REALIZACJI TEMATU** (Z KOMENTARZEM, INSTRUKCJĄ CO NALEŻY ZROBIĆ, LINKI, ITP.) | **„ NACOBEZU”** CZYLI OCZEKIWANE EFEKTY |
| **18.05.20** | **Estry-pachnąca chemia**  1 godzina lekcyjna | zad.1,3 str.181 | zad.72,73 str.103 | **Lekcja odbędzie się przy użyciu Microsoft Teams**  Po lekcji online:  **I.** Zapoznaj się z tekstem zawartym w podręczniku na str.178-181  **II.** Obejrzyj **fragment** filmu ( **od minuty 52:20 do 1:00:06)**  <https://www.youtube.com/watch?v=OlZsSCmWsKY>    **III.** Wykonaj zadania z podręcznika zad.1,3 str.181; z zeszytu ćwiczeń zad.72,73 str.103 | •podaję nazwy systematyczne estrów na podstawie wzoru  •wyjaśniam, jak przebiega i na czym polega reakcja estryfikacji  •zapisuję równania reakcji estryfikacji  •opisuję właściwości i zastosowania estrów |
| **21.05.20** | **Aminokwasy**  1 godzina lekcyjna |  | zad.77 str.105,  zad.80,82 str.106 | **Lekcja odbędzie się przy użyciu Microsoft Teams**  Po lekcji online:  **I.** Zapoznaj się z tekstem zawartym w podręczniku na str.182-185  **II.** Wpisz notatkę do zeszytu przedmiotowego:  Informacje z ramki „Zapamiętaj” zawartej w ćwiczeniach na stronie 106  **III.** Obejrzyj **fragment** filmu ( **od minuty 1:07:00)**  <https://www.youtube.com/watch?v=OlZsSCmWsKY>  **III.** Wykonaj zadania z zeszytu ćwiczeń zad.77 str.105, zad.80,82 str.106 | •podaję definicje pojęć: *aminokwasy*, *peptydy*, *wiązanie peptydowe*,  •opisuję przebieg reakcji kondensacji na przykładzie kondensacji dwóch cząsteczek glicyny; zapisuję równanie tej reakcji chemicznej  •opisuję właściwości kwasu aminoetanowego |

**CHEMIA 8c Lekcje realizowane przy użyciu Microsoft Teams w godzinach zajęć lekcyjnych wg planu lekcji**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DATA** | **TEMAT LEKCJI**  **Z LICZBĄ GODZIN NA JEGO REALIZACJĘ** | **ZADANIA Z PODRĘCZNIKA** | **ZADANIE Z ĆWICZEŃ** | **SPOSÓB REALIZACJI TEMATU** (Z KOMENTARZEM, INSTRUKCJĄ CO NALEŻY ZROBIĆ, LINKI, ITP.) | **„ NACOBEZU”** CZYLI OCZEKIWANE EFEKTY |
| **18.05.20** | **Estry-pachnąca chemia**  1 godzina lekcyjna | zad.1,3 str.181 | zad.72,73 str.103 | **Lekcja odbędzie się przy użyciu Microsoft Teams**  Po lekcji online:  **I.** Zapoznaj się z tekstem zawartym w podręczniku na str.178-181  **II.** Obejrzyj **fragment** filmu ( **od minuty 52:20 do 1:00:06)**  <https://www.youtube.com/watch?v=OlZsSCmWsKY>    **III.** Wykonaj zadania z podręcznika zad.1,3 str.181; z zeszytu ćwiczeń zad.72,73 str.103 | •podaję nazwy systematyczne estrów na podstawie wzoru  •wyjaśniam, jak przebiega i na czym polega reakcja estryfikacji  •zapisuję równania reakcji estryfikacji  •opisuję właściwości i zastosowania estrów |
| **19.05.20** | **Aminokwasy**  1 godzina lekcyjna |  | zad.77 str.105,  zad.80,82 str.106 | **Lekcja odbędzie się przy użyciu Microsoft Teams**  Po lekcji online:  **I.** Zapoznaj się z tekstem zawartym w podręczniku na str.182-185  **II.** Wpisz notatkę do zeszytu przedmiotowego:  Informacje z ramki „Zapamiętaj” zawartej w ćwiczeniach na stronie 106  **III.** Obejrzyj **fragment** filmu ( **od minuty 1:07:00)**  <https://www.youtube.com/watch?v=OlZsSCmWsKY>  **III.** Wykonaj zadania z zeszytu ćwiczeń zad.77 str.105, zad.80,82 str.106 | •podaję definicje pojęć: *aminokwasy*, *peptydy*, *wiązanie peptydowe*,  •opisuję przebieg reakcji kondensacji na przykładzie kondensacji dwóch cząsteczek glicyny; zapisuję równanie tej reakcji chemicznej  •opisuję właściwości kwasu aminoetanowego |