



# HARMONOGRAM

## LEKCJI ONLINE 2022

### II SEMESTR

---

OPRACOWAŁ DAMIAN MICKIEWICZ



Poniżej przedstawiam ramowy plan dwugodzinnych lekcji online. W poniedziałki od **18:00 do 20:00** będą lekcje tematyczne, a w środy od **18:00 do 19:15** (co dwa tygodnie) treningi maturalne.

Zapisz się na kurs "[MAX z chemii live](#)", a będziesz uczestniczyć we wszystkich zajęciach, aż do matury. Otrzymasz również nagrania z tych lekcji na rok. Możesz również zapisać się na abonament czyli cykl 4 najbliższych lekcji tematycznych i dwóch konsultacji. Więcej o abonamencie [TUTAJ](#)

### STYCZEŃ

#### 20. Pierwiastki bloków s i p (24.01)

- pierwiastki bloku s: otrzymywanie, właściwości fizyczne i chemiczne
- reakcje związków pierwiastków bloku s
- pierwiastki bloku p: otrzymywanie, właściwości fizyczne i chemiczne

#### 21. Pierwiastki bloku d (31.01)

- pierwiastki bloku d: otrzymywanie, właściwości fizyczne i chemiczne
- reakcje związków pierwiastków bloku d
- zadanie maturalne

### LUTY

#### > Trening maturalny 11 (środa - 2.02)

#### 22. Wstęp do chemii organicznej. Węglowodory (7.02)

- podstawowe pojęcia chemii organicznej
- izomeria
- węglowodory – podział i nazewnictwo
- otrzymywanie węglowodorów
- reakcje charakterystyczne węglowodorów
- przeróbka węgla kamiennego i ropy naftowej

#### 23. Chlorowcopochodne węglowodorów. Typy i mechanizmy reakcji (14.02)

- chlorowcopochodne – otrzymywanie, nazewnictwo i zastosowanie
- typy i mechanizmy reakcji
- przewidywanie mechanizmu i produktu reakcji

#### > Trening maturalny 12 (środa - 16.02)

VI abonament

VII abonament

### 24. Alkohole i fenole (21.02)

- właściwości i otrzymywanie alkoholi i fenoli
- reakcje alkoholi i fenoli
- reakcje charakterystyczne
- zastosowanie

### 25. Aldehydy i ketony (28.02)

- właściwości i otrzymywanie aldehydów i ketonów
- reakcje aldehydów i ketonów
- reakcje charakterystyczne
- zastosowanie

MARZEC

### > Trening maturalny 13 (środa - 2.03)

### 26. Kwasy karboksylowe i ich pochodne (7.03)

- właściwości, otrzymywanie i reakcje kwasów karboksylowych
- sole kwasów karboksylowych
- właściwości, otrzymywanie i reakcje estrów
- tłuszcze

### 27. Organiczne związki azotu. Redoksy organiczne (14.03)

- nitrozwiązki
- aminy
- amidy kwasowe
- rzędowność i zasadowość związków azotu
- bilansowanie reakcji redoks z udziałem związków organicznych.

### > Trening maturalny 14 (środa - 16.03)

VIII abonament

### 28. Stereoizomeria. Reakcje związków organicznych (21.03)

- symetria i chiralność
- enancjomeria
- diastereizomeria.
- ciągi reakcji związków organicznych

### 29. Cukry (28.03)

- podział cukrów
- właściwości cukrów prostych i złożonych
- stereoizomeria cukrów

### > Trening maturalny 15 (środa - 30.03)

### KWIECIEŃ

VIII abonament

#### 30. Aminokwasy i białka (4.04)

- aminokwasy białkowe
- amfoteryczność aminokwasów
- peptydy i białka
- rzędowość struktury białka
- reakcje charakterystyczne

#### 31. Przegląd i planowanie doświadczeń (środa - 11.04)

- Analiza tekstu wprowadzającego i selekcja informacji

#### > Trening maturalny 16 (środa - 13.04)

IX abonament

#### 32. Trening – Maturalne pewniaki w praktyce cz.1 (środa - 20.04)

#### 33. Trening – Maturalne pewniaki w praktyce cz.2 (środa - 27.04)

### MAJ

#### 34. Trening – Maturalne pewniaki w praktyce cz.3 (środa - 4.05)

#### 35. Trening – Maturalne pewniaki w praktyce cz.4 (środa - 11.05)



Prawdopodobny termin matury z chemii to 16 maja 2022. Pozdrawiam i do zobaczenia na zajęciach!

P.S: Zapisz się na kurs "[MAX z chemii live](#)" lub [abonament](#), a otrzymasz dostęp do lekcji live, treningów oraz nagrań z lekcji do wielokrotnego odtwarzania.

### WIĘCEJ CIEKAWYCH INFORMACJI ZNAJDZIESZ TUTAJ:



MATURA 2021 - POWTÓRKA Z CHEMII  
(GRUPA WEWNĘTRZNA)



@POWTORKA\_Z\_CHEMII



POWTÓRKA Z CHEMII



POWTÓRKAZCHEMII.PL



POWTÓRKAZBIOLOGII.PL