

2023 / 2024

# Wrzesień

P	W	Ś	C	P	S	N
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

## Plan

- 06.09 - ZERÓWKA - ATOM  
budowa atomu, konfiguracja elektronowa, liczby kwantowe
- 09.09 - ZERÓWKA - ATOM, BUDOWA A UKŁAD  
izotopy, promieniotwórczość, zależności w układzie, okresowym, promień atomowy/jonowy, energia jonizacji, powinowactwo elektronowe
- 13.09 - ZERÓWKA - WIĄZANIA  
wiązania
- 16.09 - ZERÓWKA - WIĄZANIA  
VSEPR, kryształy, hybrydyzacje
- 20.09 - ZERÓWKA - SYSTEMATYKA  
tlenki
- 23.09 - ZERÓWKA - SYSTEMATYKA  
nadtlenki, wodorki, wodorotlenki
- 27.09 - ZERÓWKA - SYSTEMATYKA  
kwasy, sole, wodorosole, hydroksosole, związki kompleksowe
- 30.09 - ZERÓWKA - STECHIOMETRIA  
podstawowe prawa chemiczne, zadania na mole, objętość, liczbę cząsteczek,



# Październik

P	W	Ś	C	P	S	N
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

## Plan

- 04.10 - ZERÓWKA - STECHIOMETRIA  
zadania stechiometryczne i niestechiometryczne, zadania na wydajność
- 07.10 - ZERÓWKA - STECHIOMETRIA  
zadania na wzory empiryczne i rzeczywiste, zadania na mieszaniny
- 11.10 - ZERÓWKA - STECHIOMETRIA  
zadania dodatkowe stechiometria
- 14.10 - ZERÓWKA - STECHIOMETRIA  
zadania dodatkowe stechiometria
- 18.10 - P - STĘŻENIA  
wprowadzenie do stężeń, stężenia procentowe,
- 21.10 - P - STĘŻENIA  
stężenia molowe
- 25.10 - P - STĘŻENIA  
przeliczanie stężeń, mieszanie roztworów
- 28.10 - P - STĘŻENIA  
mieszanie roztworów, rozpuszczalność



# Listopad

P	W	Ś	C	P	S	N
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

## Plan

- 01.11 - P - STĘŻENIA  
reakcje w roztworach
- 04.11 - R - CHEMIA FIZYCZNA  
termochemia
- 08.11 - R - CHEMIA FIZYCZNA  
kinetyka teoria, zadania z kinetyki
- 11.11 - R - CHEMIA FIZYCZNA  
zadania z kinetyki
- 15.11 - R - CHEMIA FIZYCZNA  
statyka teoria, zadania ze statyki
- 18.11 - R - CHEMIA FIZYCZNA  
zadania ze statyki
- 22.11 - R - CHEMIA FIZYCZNA  
reguła przekory
- 25.11 - O - REDOKS  
wstęp do reakcji redoks, obliczanie stopni utlenienia,  
bilansowanie równań reakcji redoks
- 29.11 - O - REDOKS  
szereg elektrochemiczny metali



# Grudzień

P	W	Ś	C	P	S	N
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

## Plan

- 02.12 - O - REDOKS  
ważne reakcji redoks, płytki
- 06.12 - O - REDOKS  
chrom, mangan, wstęp do ogniwi
- 09.12 - O - REDOKS  
wstęp do ogniwi, rodzaje ogniwi
- 13.12 - Ś - JONÓWKA  
dysocjacja, stała dysocjacji, stopień dysocjacji, pH
- 16.12 - Ś - JONÓWKA  
podstawowe zadania na pH, pH - rozcieńczanie roztworów,  
pH - zadania w oparciu o równania reakcji
- 20.12 - Ś - JONÓWKA  
pH - zadania w oparciu o równania reakcji
- 22.12 - Ś - JONÓWKA  
teorie kwasowo zasadowe, reakcje zobojętnienia



# Styczeń

P	W	Ś	C	P	S	N
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

## Plan

- 03.01 - Ś - JONÓWKA  
miareczkowanie alkacymetryczne, reakcje strącania osadów
- 06.01 - Ś - JONÓWKA  
iloczyn rozpuszczalności
- 10.01 - Ś - JONÓWKA  
hydroliza, amfoteryczność
- 13.01 - Ś - JONÓWKA  
roztwory buforowe
- 17.01 - C - BLOKI  
blok S
- 20.01 - C - BLOKI  
blok p
- 24.01 - C - BLOKI  
blok p
- 27.01 - C - BLOKI  
blok d
- 31.01 - C - BLOKI  
identyfikacja związków nieorganicznych



# Luty

P	W	Ś	C	P	S	N
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29			

## Plan

- 03.02 - I - WĘGLOWODORY  
alkany
- 07.02 - I - WĘGLOWODORY  
alkeny
- 10.02 - I - WĘGLOWODORY  
alkiny
- 14.02 - I - WĘGLOWODORY  
węglowodory aromatyczne, paliwa kopalne
- 17.02 - I - JEDNOFUNKCYJNE POCHODNE  
alkohole
- 21.02 - I - JEDNOFUNKCYJNE POCHODNE  
fenole, aldehydy
- 24.02 - I - JEDNOFUNKCYJNE POCHODNE  
ketony
- 28.02 - I - JEDNOFUNKCYJNE POCHODNE  
kwasy karboksylowe



# Marzec

P	W	Ś	C	P	S	N
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

## Plan

- 02.03 - I - JEDNOFUNKCYJNE POCHODNE  
estry, tłuszcze
- 06.03 - J - ZWIĄZKI AZOTU  
aminy
- 09.03 - J - ZWIĄZKI AZOTU  
amidy
- 13.03 - J - ZWIĄZKI AZOTU  
aminokwasy, białka
- 16.03 - J - CUKRY  
cukry
- 20.03 - J - IZOMERIA OPTYCZNA  
izomeria optyczna
- 23.03 - PDM - ATOM, PROMIENIOTWÓRCZOŚĆ
- 27.03 - PDM - BUDOWA, UKŁAD, WIĄZANIA
- 30.03 - PDM - SYSTEMATYKA ZWIĄZKÓW





# Kwiecień

Notatki

P	W	Ś	C	P	S	N
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Plan

- 03.04 - PDM - STECHIOMETRIA
- 06.04 - PDM - STĘŻENIA
- 10.04 - PDM - KINETYKA I STTATYKA
- 13.04 - PDM - REDOKS I OGNIWA
- 17.04 - PDM - JONÓWKA
- 20.04 - PDM - BLOKI
- 24.04 - PDM - WĘGLOWODORY
- 27.04 - PDM - ALKOHOLE, FENOLE, KETONY, ALDEHYDY

# Maj

Notatki

P	W	Ś	C	P	S	N
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Plan

- 01.05 - PDM - KWASY, ESTRY TŁUSZCZE
- 03.05 - PDM - AMINY, AMIDY, AMINOKWASY
- 08.05 - PDM - CUKRY, IZOMERIA OPTYCZNA
- 10.05 - POWTÓRKA CAŁOŚCI CZ. I
- 11.05 - POWTÓRKA CAŁOŚCI CZ. II



2023 / 2024

# Wrzesień

P	W	Ś	C	P	S	N
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

## Plan

- 06.09 - ZERÓWKA - ATOM  
budowa atomu, konfiguracja elektronowa, liczby kwantowe
- 09.09 - ZERÓWKA - ATOM, BUDOWA A UKŁAD  
izotopy, promieniotwórczość, zależności w układzie, okresowym, promień atomowy/jonowy, energia jonizacji, powinowactwo elektronowe
- 13.09 - ZERÓWKA - WIĄZANIA  
wiązania
- 16.09 - ZERÓWKA - WIĄZANIA  
VSEPR, kryształy, hybrydyzacje
- 20.09 - ZERÓWKA - SYSTEMATYKA  
tlenki
- 23.09 - ZERÓWKA - SYSTEMATYKA  
nadtlenki, wodorki, wodorotlenki
- 27.09 - ZERÓWKA - SYSTEMATYKA  
kwasy, sole, wodorosole, hydroksosole, związki kompleksowe
- 30.09 - ZERÓWKA - STECHIOMETRIA  
podstawowe prawa chemiczne, zadania na mole, objętość, liczbę cząsteczek,



# Październik

P	W	Ś	C	P	S	N
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

## Plan

- 04.10 - ZERÓWKA - STECHIOMETRIA  
zadania stechiometryczne i niestechiometryczne, zadania na wydajność
- 07.10 - ZERÓWKA - STECHIOMETRIA  
zadania na wzory empiryczne i rzeczywiste, zadania na mieszaniny
- 11.10 - ZERÓWKA - STECHIOMETRIA  
zadania dodatkowe stechiometria
- 14.10 - ZERÓWKA - STECHIOMETRIA  
zadania dodatkowe stechiometria
- 18.10 - P - STĘŻENIA  
wprowadzenie do stężeń, stężenia procentowe,
- 21.10 - P - STĘŻENIA  
stężenia molowe
- 25.10 - P - STĘŻENIA  
przeliczanie stężeń, mieszanie roztworów
- 28.10 - P - STĘŻENIA  
mieszanie roztworów, rozpuszczalność



# Listopad

P	W	Ś	C	P	S	N
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

## Plan

- 01.11 - P - STĘŻENIA  
reakcje w roztworach
- 04.11 - R - CHEMIA FIZYCZNA  
termochemia
- 08.11 - R - CHEMIA FIZYCZNA  
kinetyka teoria, zadania z kinetyki
- 11.11 - R - CHEMIA FIZYCZNA  
zadania z kinetyki
- 15.11 - R - CHEMIA FIZYCZNA  
statyka teoria, zadania ze statyki
- 18.11 - R - CHEMIA FIZYCZNA  
zadania ze statyki
- 22.11 - R - CHEMIA FIZYCZNA  
reguła przekory
- 25.11 - O - REDOKS  
wstęp do reakcji redoks, obliczanie stopni utlenienia,  
bilansowanie równań reakcji redoks
- 29.11 - O - REDOKS  
szereg elektrochemiczny metali



# Grudzień

P	W	Ś	C	P	S	N
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

## Plan

- 02.12 - O - REDOKS  
ważne reakcji redoks, płytki
- 06.12 - O - REDOKS  
chrom, mangan, wstęp do ogniw
- 09.12 - O - REDOKS  
wstęp do ogniw, rodzaje ogniw
- 13.12 - Ś - JONÓWKA  
dysocjacja, stała dysocjacji, stopień dysocjacji, pH
- 16.12 - Ś - JONÓWKA  
podstawowe zadania na pH, pH - rozcieńczanie roztworów,  
pH - zadania w oparciu o równania reakcji
- 20.12 - Ś - JONÓWKA  
pH - zadania w oparciu o równania reakcji
- 22.12 - Ś - JONÓWKA  
teorie kwasowo zasadowe, reakcje zubożnienia



# Styczeń

<b>P</b>	<b>W</b>	<b>Ś</b>	<b>C</b>	<b>P</b>	<b>S</b>	<b>N</b>
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

## Plan

- 03.01 - Ś - JONÓWKA  
miareczkowanie alkacymetryczne, reakcje strącania osadów
- 06.01 - Ś - JONÓWKA  
iloczyn rozpuszczalności
- 10.01 - Ś - JONÓWKA  
hydroliza, amfoteryczność
- 13.01 - Ś - JONÓWKA  
roztwory buforowe
- 17.01 - C - BLOKI  
blok S
- 20.01 - C - BLOKI  
blok p
- 24.01 - C - BLOKI  
blok p
- 27.01 - C - BLOKI  
blok d
- 31.01 - C - BLOKI  
identyfikacja związków nieorganicznych





# Luty

P	W	Ś	C	P	S	N
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29			

## Plan

- 03.02 - I - WĘGLOWODORY  
alkany
- 07.02 - I - WĘGLOWODORY  
alkeny
- 10.02 - I - WĘGLOWODORY  
alkiny
- 14.02 - I - WĘGLOWODORY  
węglowodory aromatyczne, paliwa kopalne
- 17.02 - I - JEDNOFUNKCYJNE POCHODNE  
alkohole
- 21.02 - I - JEDNOFUNKCYJNE POCHODNE  
fenole, aldehydy
- 24.02 - I - JEDNOFUNKCYJNE POCHODNE  
ketony
- 28.02 - I - JEDNOFUNKCYJNE POCHODNE  
kwasy karboksylowe



# Marzec

P	W	Ś	C	P	S	N
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

## Plan

- 02.03 - I - JEDNOFUNKCYJNE POCHODNE  
estry, tłuszcze
- 06.03 - J - ZWIĄZKI AZOTU  
aminy
- 09.03 - J - ZWIĄZKI AZOTU  
amidy
- 13.03 - J - ZWIĄZKI AZOTU  
aminokwasy, białka
- 16.03 - J - CUKRY  
cukry
- 20.03 - J - IZOMERIA OPTYCZNA  
izomeria optyczna
- 23.03 - PDM - ATOM, PROMIENIOTWÓRCZOŚĆ
- 27.03 - PDM - BUDOWA, UKŁAD, WIĄZANIA
- 30.03 - PDM - SYSTEMATYKA ZWIĄZKÓW



# Kwiecień

Notatki

P	W	Ś	C	P	S	N
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

Plan

- 03.04 - PDM - STECHIOMETRIA
- 06.04 - PDM - STĘŻENIA
- 10.04 - PDM - KINETYKA I STTATYKA
- 13.04 - PDM - REDOKS I OGNIWA
- 17.04 - PDM - JONÓWKA
- 20.04 - PDM - BLOKI
- 24.04 - PDM - WĘGLOWODORY
- 27.04 - PDM - ALKOHOLE, FENOLE, KETONY, ALDEHYDY

# Maj

P	W	Ś	C	P	S	N
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Notatki

Plan

- 01.05 - PDM - KWASY, ESTRY TŁUSZCZE
- 03.05 - PDM - AMINY, AMIDY, AMINOKWASY
- 08.05 - PDM - CUKRY, IZOMERIA OPTYCZNA
- 10.05 - POWTÓRKA CAŁOŚCI CZ. I
- 11.05 - POWTÓRKA CAŁOŚCI CZ. II

