

HARMONOGRAM MINILEKCJI

CZERWIEC

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						

NOTATKI

na maila dostaniesz **zmiany** w podstawie programowej obowiązującej na maturze z chemii w 2026 😊



23.06 ATOM

podstawowe pojęcia, budowa atomu, izotopy, izobary, izotony, liczba Avogadra, bloki, związek pomiędzy budową atomu a położeniem pierwiastka w układzie okresowym, obliczenia + zadania maturalne



30.06 BUDOWA i ATOM

konfiguracja elektronowa, promocja elektronowa, liczby kwantowe, stan podstawowy, stan wzbudzony, promieniotwórczość, czas połowicznego rozpadu + zadania maturalne

HARMONOGRAM MINILEKCJI

LIPIEC

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

07.07 WIAZANIA CHEMICZNE

wiązanie chemiczne, elektroujemność,
rysowanie wzorów, wiązanie sigma i pi,
kryształy

21.07 Hybrydyzacja

orbitale molekularne, hybrydyzacja, metoda
VESPR, polarność cząsteczek, moment
dipolowy

HARMONOGRAM MINILEKCJI

SIERPIEŃ

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



04.08 ZW NIEORGANICZNE

tlenki, nadtlénki, ponadtlénki, wodorki, wodorotlenki, kwasy, sole, wodorosole, hydroksysole, hydraty i sole bezwodne, pisanie równań reakcji, właściwości

+ zadania maturalne



18.08 Stechiometria I

liczba Avogadra, mol, masa bezwzględna, wstęp do stechiometrii

+ zadania maturalne

HARMONOGRAM MINILEKCJI

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					

NOTATKI

08.09 STECHIOMETRIA II

warunki normalne, równanie Clapeyrona, rozróżnienie warunków standardowych od normalnych, interpretacja jakościowa / ilościowa równania reakcji w ujęciu molowym, masowym i objętościowym (dla gazów)

22.09 STECHIOMETRIA III

obliczenia dotyczące: liczby moli oraz mas substratów i produktów (stechiometria wzorów i równań chemicznych), objętości gazów w warunkach normalnych, po zmieszaniu substratów w stosunku stechiometrycznym i niestechiometrycznym, wydajność reakcji chemicznych

29.09 STECHIOMETRIA IV

ustalenie wzoru empirycznego i rzeczywistego związku chemicznego, zadania z dwoma niewiadomymi, mieszaniny + zadania CKE

HARMONOGRAM MINILEKCJI

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		

NOTATKI



06.10 REAKCJE REDOKS

stopnie utlenienia, utleniacz, reduktor, bilans jonowo-elektronowy, rodzaje reakcji, związki złożone, reakcje redoks w związkach organicznych + zadania CKE



20.10 ELEKTROCHEMIA I

spojęcia, ogniwa, zadanie z blaszkami + zadania CKE



27.10 ELEKTROCHEMIA II

korozja, elektroliza, prawa Faradaya + zadania CKE

HARMONOGRAM MINILEKCJI

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

NOTATKI

03.11 WŁAŚĆ. PIERWIASTKÓW

metale / niemetale - najważniejsze maturalne
wodór, twardość wody, właściwości, porównanie
mocy, doświadczenia, klasyfikacja, reakcje
+ zadania CKE

17.11 KINETYKA i STATYKA

szybkość reakcji, procesy endo- i egzoenergetyczne,
rząd reakcji, wyznaczenie równania kinetycznego
+ zadanie CKE

24.11 RÓWNOWAGA CHEMICZNA

stan równowagi chemicznej, wpływ czynników na
równowagę chemiczną, reguła przekory
+ zadania CKE

HARMONOGRAM MINILEKCJI

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				

NOTATKI

08.12 TERMOCHEMIA

entalpia, entropia, obliczenia efektów energetycznych przemian na podstawie wartości standardowych entalpii tworzenia i spalania.

+ zadania CKE

15.12 ROZTWORY I

Dysocjacja, Hydroliza, badanie odczynu, teoria kwasowo-zasadowa

+ zadania CKE

22.12 ROZTWORY II

Dysocjacja (stopień i stała dysocjacji), zależność między stałą a stopniem dysocjacji (prawo rozcieńczeń Ostwalda), pH po zmieszaniu roztworów

+ zadanie CKE

HARMONOGRAM MINILEKCJI

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	

NOTATKI

12.01 ROZTWORY III

iloczyn rozpuszczalności, bufory, pH soli, iloczyn jonowy wody, obliczanie stężeń jonów nad osadem + zadania CKE

19.01 Pierwiastki bloku d

Mangan (Mn), Chrom (Cr), Żelazo (Fe), Miedź (Cu), Cynk (Zn), Srebro (Ag) i Złoto (Au) + zadania CKE

26.01 Ch. organiczna I

Alkany, Alkeny, Alkiny, Alkadieny, budowa, reakcje, doświadczenia, + Zadania CKE

HARMONOGRAM MINILEKCJI

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	

NOTATKI



02.02 Ch. organiczna II

Mechanizmy z chemii organicznej, węglowodory cykliczne, węglowodory aromatyczne
+ zadanie CKE



16.02 Ch. organiczna III

Alkohole mono i polihydroksylowe
fenole
+ zadania z CKE



23.02 Ch. organiczna III

Aldehydy i ketony
+ zadania z CKE

HARMONOGRAM MINILEKCJI

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					

NOTATKI

02.03 Ch. organiczna III

kwasy karboksylowe, kwasy dikarboksylowe,
hydroksykwasy
+ zadania CKE

09.03 Ch. organiczna III

estry, tłuszcze, woski, mydła
+ zadania CKE

16.03 Ch. organiczna III

związki organiczne zawierające azot - aminy, amidy,
mocznik, aminokwasy
+ zadania CKE

30.03 Ch. organiczna III

peptydy, białka
+ zadania CKE

HARMONOGRAM MINILEKCJI

KWIECIEŃ

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			

NOTATKI



13.04 Ch. organiczna III

cukry, izomeria optyczna



20.04 TURBOPOWTÓRKA I

obliczenia + doświadczenia + Q&A



27.04 TURBOPOWTÓRKA II

najczęściej popełniane błędy maturalne + Q&A

HARMONOGRAM MINILEKCJI

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

 **04.05 TURBOPOWTÓRKA III**

obliczenia + doświadczenia + Q&A

 **11.05 TURBOPOWTÓRKA IV**

obliczenia + doświadczenia + Q&A