



PAŁAC MŁODZIEŻY
Placówka Oświatowo - Wychowawcza
Miasta Katowice
NAUKA / KULTURA / SPORT / NOWE MEDIA



Bielsko-Biała, Cieszyn, Gliwice, Katowice, Rybnik, 22 listopada 2018

XXIX Regionalny Konkurs

numer startowy

„Młody Chemik”

I etap

KARTA ODPOWIEDZI

WERSJA B

KARTĘ NALEŻY WYPEŁNIAĆ CZYTELNIE!

Imię i nazwisko: _____

Nazwa szkoły oraz miasto: _____

Imię i nazwisko nauczyciela chemii: _____

ZADANIE I. TEST (20 punktów)

Prawidłową odpowiedź zaznacz znakiem X.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
a		X	X							X			X					X		
b						X	X				X						X		X	X
c	X			X	X				X											
d								X				X		X	X	X				

ZADANIE II. OBLICZENIA (10 punktów)

Prawidłową odpowiedź zaznacz znakiem X.

	1	2	3	4	5
a					
b	X	X			X
c			X	X	
d					

ZADANIE III. KRZYŻÓWKA (11 punktów)

1	C	H	L	O	R	E	K
2	D	Y	F	U	Z	J	A
3	K	O	R	O	Z	J	A
4	P	L	A	T	Y	N	A
5	K	W	A	S	O	W	Y
6	P	R	O	D	U	K	T
7	E	M	U	L	S	J	A
8	U	B	O	C	Z	N	Y
9	S	A	L	E	T	R	A
10	B	A	R	W	N	I	K

HASŁO: CYKL KREBSA

ZADANIE IV. REAKCJE Z LUKĄ (9 punktów)

1. $2 \text{NaOH} + \text{CO}_2 \rightarrow \text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{H}_2\text{O}$
2. $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2 \rightarrow \text{CaCO}_3 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$
3. $2 \text{NaOH} + \text{CuSO}_4 \rightarrow \text{Na}_2\text{SO}_4 + \text{Cu}(\text{OH})_2$
4. $\text{NH}_4\text{Cl} + \text{NaOH} \rightarrow \text{NH}_3 + \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$
5. $2 \text{NaOH} + \text{SiO}_2 \rightarrow \text{Na}_2\text{SiO}_3 + \text{H}_2\text{O}$
6. $2 \text{AgNO}_3 + \text{Na}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{Ag}_2\text{SO}_4 + 2 \text{NaNO}_3$
7. $\text{H}_2 + \text{Cl}_2 \rightarrow 2 \text{HCl}$
8. $2 \text{K} + 2 \text{H}_2\text{O} \rightarrow 2 \text{KOH} + \text{H}_2$
9. $2 \text{H}_2\text{O}_2 \rightarrow 2 \text{H}_2\text{O} + \text{O}_2$