

Imię i nazwisko.....
Kierunek.....

Sprawozdanie z ćw. **7**

REAKCJE UTLENIEŃ I REDUKCJI

nr	SUBSTRATY	OBSERWACJE PRÓBY IDENTYFIKUJĄCE PRODUKTY REAKCJI	PRODUKTY ZIDENTYFIKOWANE
1			
1			
1			
2.1			
2.2			
2.3			
2.4			
3.1			
3.2			
4a			
4b	1 probówka		
	2 probówka		
	3 probówka		

Nazwisko i imię

Sprawozdanie z ćwiczenia. **7 cd.**

Napisz jonowe równania reakcji. Współczynniki dobierz w oparciu o bilans elektronowy **a)** metodą reakcji połówkowych oraz **b)** tzw. metodą stopni utlenienia. W reakcji sumarycznej **zaznacz utleniacz i reduktor.**

a) Reakcje połówkowe

b) Stopnie utlenienia

1	Utlenianie	Utl.
	Redukcja	Red.
	Reakcja sumaryczna	
1	Utlenianie	Utl.
	Redukcja	Red.
	Reakcja sumaryczna	
1	Utlenianie	Utl.
	Redukcja	Red.
	Reakcja sumaryczna	
2.1	Utlenianie	Utl.
	Redukcja	Red.
	Reakcja sumaryczna	
2.2	Utlenianie	Utl.
	Redukcja	Red.
	Reakcja sumaryczna	
2.3	Utlenianie	Utl.
	Redukcja	Red.
	Reakcja sumaryczna	
2.4	Utlenianie	Utl.
	Redukcja	Red.
	Reakcja sumaryczna	
	Utlenianie	Utl.

2.4	Redukcja	Red.
	Reakcja sumaryczna	
3.1	Utlenianie	Utl.
	Redukcja	Red.
	Reakcja sumaryczna	
3.2	Utlenianie	Utl.
	Redukcja	Red.
	Reakcja sumaryczna	
4	Probówka 1 Utlenianie	Utl.
	Redukcja	Red.
	Reakcja sumaryczna	
4	Probówka 2 Utlenianie	Utl.
	Redukcja	Red.
	Reakcja sumaryczna	
4	Probówka 3 Utlenianie	Utl.
	Redukcja	Red.
	Reakcja sumaryczna	
4	Probówka 4 Utlenianie	Utl.
	Redukcja	Red.
	Reakcja sumaryczna	
5a		
5b		

Uwagi prowadzącego