

Imię i nazwisko.....

**Sprawozdanie z ćw. 3**

**REAKCJE UTLENIENIA 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 próbówka		
	2 próbówka		
	3 próbówka		



## Sprawozdanie z ćwiczenia 3 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

<b>1</b>	Utlenianie	Utl.
	Redukcja	Red.
	Reakcja sumaryczna	
<b>1</b>	Utlenianie	Utl.
	Redukcja	Red.
	Reakcja sumaryczna	
<b>1</b>	Utlenianie	Utl.
	Redukcja	Red.
	Reakcja sumaryczna	
<b>2.1</b>	Utlenianie	Utl.
	Redukcja	Red.
	Reakcja sumaryczna	
<b>2.2</b>	Utlenianie	Utl.
	Redukcja	Red.
	Reakcja sumaryczna	
<b>2.3</b>	Utlenianie	Utl.
	Redukcja	Red.
	Reakcja sumaryczna	
<b>2.4</b>	Utlenianie	Utl.
	Redukcja	Red.
	Reakcja sumaryczna	

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

Uwagi prowadzącego: