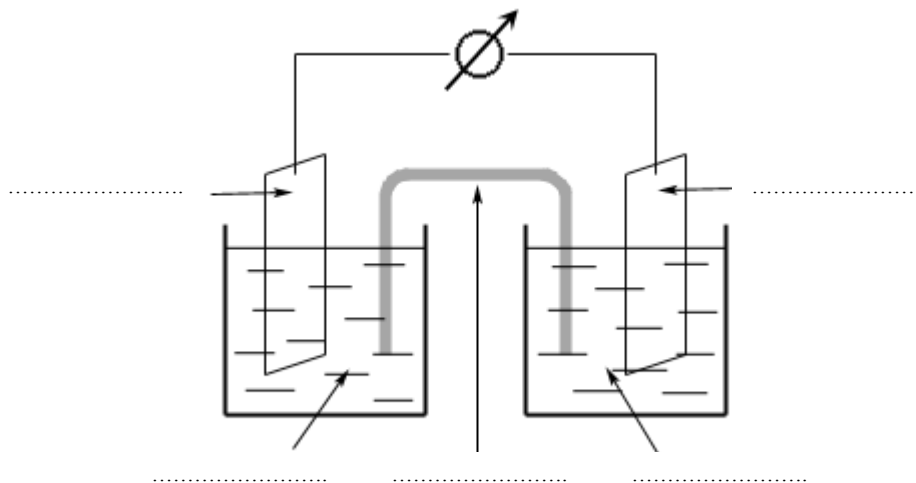


Budowa i pomiar SEM różnych ogniw

Doświadczenie 1. (...../.....pkt)

Zbuduj ogniwo Daniella mając do dyspozycji: zlewki z roztworami soli miedzi i cynku, klucz elektrolityczny, elektrodę miedzianą i cynkową. Uzupełnij rysunek przedstawiający zbudowane ogniwo.



Zapisz schemat zbudowanego ogniwa zgodnie z konwencją sztokholmską.

Zmierz wartość napięcia zbudowanego ogniwa oraz porównaj ją z wartością obliczoną dla warunków standardowych.

Obliczenia:

| Wartość napięcia zmierzonego [V] | Wartość napięcia obliczona [V] |
|----------------------------------|--------------------------------|
| | |

Zapisz równania reakcji zachodzące na katodzie i na anodzie podczas pracy takiego ogniwa.

K(+):

A(-):

Odpowiedz na pytanie, czy ogniwo Daniella jest ogniwem odwracalnym czy nieodwracalnym. Odpowiedź uzasadnij.

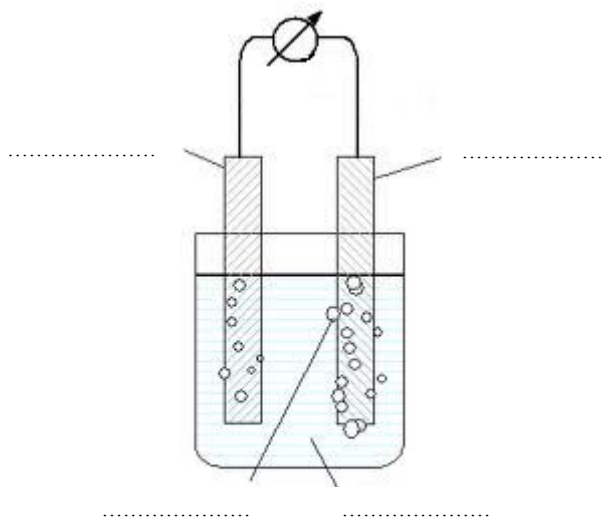
.....

.....

.....

Doświadczenie 2. (...../.....pkt)

Zbuduj ogniwo Volty mając do dyspozycji: zlewkę z rozcieńczonym roztworem kwasu siarkowego(VI), elektrodę miedzianą i cynkową. Uzupełnij rysunek przedstawiający zbudowane ogniwo.



Zapisz schemat zbudowanego ogniwa zgodnie z konwencją sztokholmską.

.....

Zmierz wartość napięcia zbudowanego ogniwa oraz porównaj ją z wartością obliczoną dla warunków standardowych.

Obliczenia:

| Wartość napięcia zmierzonego [V] | Wartość napięcia obliczona [V] |
|----------------------------------|--------------------------------|
| | |

Zapisz równania reakcji zachodzące na katodzie i na anodzie podczas pracy takiego ogniwa.

K(+):

A(-):

Odpowiedz na pytanie, czy ogniwo Volty jest ogniwem odwracalnym czy nieodwracalnym. Odpowiedź uzasadnij.

.....
.....
.....