

Czynniki wpływające na szybkość reakcji chemicznej

Doświadczenie 1. (...../..... pkt)

Do trzech probówek wlej po 1 cm³ roztworu kwasu solnego o stężeniu: 2, 6 i 10%. Do każdej z probówek wrzuć podobnej wielkości kawałek cynku (lub marmuru). Obserwuj szybkość wydzielania się gazu w probówkach. Narysuj schemat przeprowadzonego doświadczenia. Zapisz obserwacje uwzględniając szybkość wydzielania się gazu i na tej podstawie sformułuj wniosek dotyczący szybkości reakcji w zależności od stężenia kwasu.

Schemat:

Obserwacje:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Wniosek:

.....

.....

.....

Doświadczenie 2. (...../..... pkt)

Do dwóch probówek wlej po 1 cm³ roztworu kwasu solnego o stężeniu 2 mol/dm³. Do pierwszej probówki wrzuć kawałek cynku a do drugiej wsyp pył cynkowy. Obserwuj szybkość wydzielania się gazu w obydwu probówkach. Narysuj schemat przeprowadzonego doświadczenia. Zapisz obserwacje uwzględniając szybkość wydzielania się gazu i na tej podstawie sformułuj wniosek dotyczący szybkości reakcji w zależności od stopnia rozdrobnienia cynku.

Schemat:

Obserwacje:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Wniosek:

.....

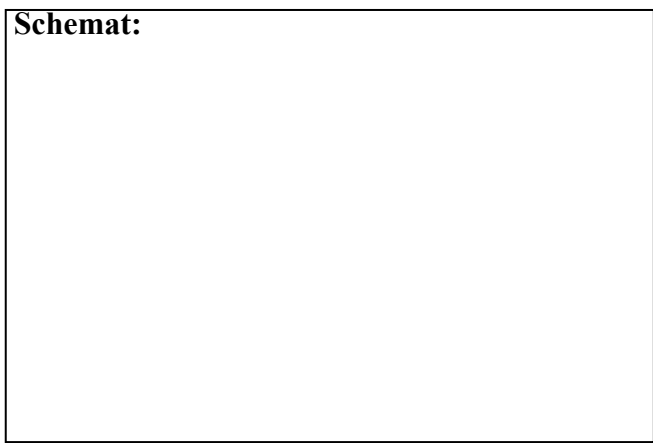
.....

.....

Doświadczenie 3. (...../..... pkt)

Do dwóch probówek wlej po 1 cm³ roztworu kwasu solnego o stężeniu 2 mol/dm³. Do każdej probówki wrzuć następnie kawałek cynku podobnej wielkości. Jedną probówkę lekko ogrzej w płomieniu palnika. Porównaj szybkość reakcji w obu probówkach. Narysuj schemat przeprowadzonego doświadczenia. Zapisz obserwacje uwzględniając szybkość wydzielania się gazu i na tej podstawie sformułuj wniosek dotyczący szybkości reakcji w zależności od temperatury reakcji.

Schemat:



Obserwacje:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Wniosek:

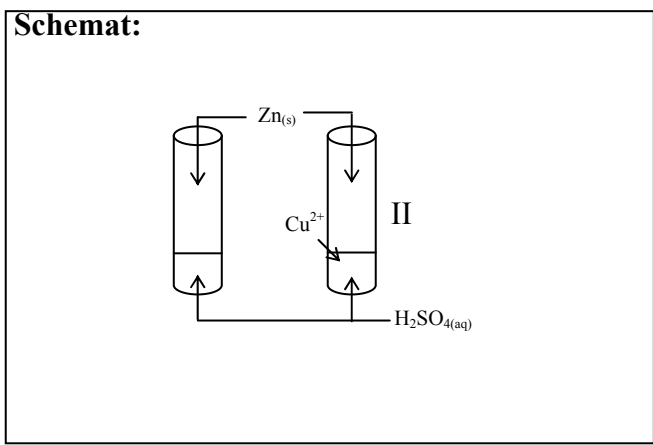
.....

.....

.....

Doświadczenie 4. (...../..... pkt)

Doświadczenie wykonaj zgodnie z poniższym schematem. Zapisz obserwacje uwzględniające szybkość wydzielania się gazu w obu przypadkach. Wyciągnij wniosek na temat roli jonów miedzi(II) w tym doświadczeniu.



Obserwacje:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Wniosek:

.....

.....

.....