

# Karta pracy ucznia

Doświadczenie nr 1: obserwacja przyciągania się jonów w roztworze.

Sformułuj pytanie badawcze:

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

Postaw hipotezę:

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

Określ zmienne:

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

Niezależna:

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

Zależna:

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

Kontrolna:

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

## Przeprowadź doświadczenie

**Niezbędnik:**

- Szkło i sprzęt laboratoryjny: zlewka, szalka Petriego, łyżeczka, czarny krążek papieru.
- Odczynniki chemiczne: woda destylowana, węglan potasu ( $K_2CO_3$ ), siarczan miedzi(II) ( $CuSO_4$ ).

**Instrukcja:**

Szalkę wypełnioną niewielką ilością wody ustaw na czarnym krążku papieru. Do wody przy przeciwległych brzegach szalki wsyp niewielkie ilości węglanu potasu, po drugiej stronie taką samą ilość siarczanu(VI) miedzi(II). Cały czas obserwuj rozpuszczanie się soli i efekt, jaki powstaje w roztworze.

Obserwacje:

.....  
.....

