

Karta pracy ucznia

Doświadczenie 1 – badanie reakcji glicerolu z wodorotlenkiem miedzi(II)

Niezbędnik:

Sprzęt i szkło laboratoryjne: probówki, statyw do probówek, łyżeczki, bagietki szklane.

Odczynniki chemiczne: zasada sodowa, glicerol, roztwór siarczanu(VI) miedzi(II).

Instrukcja wykonania:

- Do probówki wlej ok. 2 cm³ roztwór siarczanu(VI) miedzi(II).
- Dodaj tyle samo zasady sodowej.
- Obserwuj zmiany – wytrąca się wodorotlenek miedzi(II).
- Dodaj kilka kropli glicerolu i energicznie mieszaj.
- Obserwuj zmiany.

Sformułuj pytanie badawcze:

.....

.....

.....

.....

Postaw hipotezę:

.....

.....

.....

.....

Schemat doświadczenia:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Obserwacje:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Równanie reakcji chemicznej

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines, typical of primary school writing paper. The lines are evenly spaced and run across the entire width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.